

ENSAYO DE UNA MONOGRAFÍA DE LOS TENDIPEDIDOS DE LAS ISLAS CANARIAS

POR

ELÍAS SANTOS ABREU

MEMORIA QUE HA OBTENIDO EL PREMIO AGELL DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES
DE BARCELONA, CORRESPONDIENTE AL AÑO 1916

Sesión inaugural del día 30 de octubre de 1916

LEMA: *Scientia, Fides, Labor.*

Próximo ya a terminar el estudio del interesante orden de los Dípteros de las Islas Canarias, emprendido por mí desde hace algunos años, quizás con mayor dosis de voluntad y perseverancia que de fortuna y éxito, muéveme hoy la idea de dar a conocer, siquiera sea por vía de ensayo, alguna de las familias que comprende dicho orden, escogida para ello al azar, hasta que más adelante puedan estos trabajos, ya más completos y meditados, ser objeto de una obra que abarque la posible totalidad de las especies que viven en este Archipiélago, tanto exclusivas de él como comunes a otras regiones del Globo.

Me estimula a ello el hecho de que algunos entomólogos extranjeros que han visitado este hermoso Archipiélago han descrito y publicado muchas especies por ellos recogidas y estudiadas y que resultan nuevas para la Ciencia, mientras que en mis trabajos se encuentran casi todas ellas estudiadas con anterioridad y como es natural descritas con otros nombres, como haré notar oportunamente cuando de ellas se trate y cite las fechas de mis descripciones en las libretas y cuadernos originales que conservo con el nombre de "Apuntes para el estudio de los Dípteros de las Islas Canarias". Estos datos y detalles resultan en cierto modo dignos de lástima, al considerar que toda esa serie de especies nuevas bien pudieran haber aparecido por primera vez en idioma español y no en revistas y otras diferentes publicaciones científicas del extranjero.

La causa de ello no se me achaque a negligencia, ni a falta de voluntad. Acháquese solamente al relativo aislamiento en que se vive en estas Islas. Lejos de Museos en que se guardan ricas colecciones entomológicas donde poder estudiar con facilidad todas las especies que se desea; lejos de Bibliotecas que posean todas las Revistas y obras entomológicas indispensables para el conocimiento de la Fauna de las distintas regiones del Globo; lejos de sabios profesores con quienes aprender y a quienes comunicar las incertidumbres y dudas que a cada momento

ocurren acerca del lugar que deben ocupar algunos ejemplares de defectuosos caracteres, se hace muy difícil el escribir para su publicación cierta clase de trabajos, sin ir acompañados de algún temor y desconfianza.

Lejos de aquellas fuentes de conocimientos, hácese indispensable la adquisición de obras apropiadas, con preferencia descriptivas; pero como generalmente las descripciones de las obras clásicas adolecen de claridad insuficiente para la determinación exacta de las especies, bien por su extremada concisión, bien por la frecuente omisión de la mayor parte de los caracteres anatómicos, hay que ocurrir a toda una larga serie de trabajos esparcidos aquí y allá en Anales, Revistas, Monografías, etc., lo cual supone gastos exorbitantes que sólo pueden hacer aquellas personas que cuentan con suficiente capital.

La importante familia de los *Tendipedidos* ha sido muy poco estudiada en las Islas Canarias. La pequeña talla de la mayor parte de las especies que la componen, la organización sumamente delicada de algunas de ellas, la extremada rareza de otras, hacen que no sea su recolección, preparación y estudio cosa fácil, sencilla y ligera; pues si bien para lo primero se requiere tan sólo curiosidad y esmero, para lo último se hacen indispensables especiales conocimientos, reservados a los grandes Maestros en la Ciencia entomológica.

Las primeras nociones sobre los Insectos Dípteros de las Islas Canarias débense al Profesor MACQUART, quien escribió la parte referente a ellos en la obra monumental de los SRES. P. BARKER WEBB y SABIN BERTHELOT: "*Historie naturelle des Iles Canaries*", tomo II, publicada el año 1836-39 bajo los auspicios de M. GUIZOT, Ministro de Instrucción pública de Francia. En dicha obra se mencionan solamente 107 especies, entre indígenas y exóticas y no se hace referencia a una sola especie de la familia de los *Tendipedidos*.

El Profesor WIEDEMANN, aunque en 1830 describe tres especies de insectos Dípteros de las Islas Canarias, en el volumen II de su obra: "*Ausereuropäische zweiflügelige Insekten*", tampoco ninguna de ellas corresponde a la familia de los *Tendipedidos*.

Otro tanto podemos decir de los Profesores WALKER (1865) y V. RÖDER (1883).

M. CH. ALLUAUD hizo un viaje científico a las Islas Canarias y el Profesor M. BIGOT estudió y publicó los Dípteros recogidos en aquel viaje, en número de 119 especies, en los "*Annales de la Société Entomologique de France*", año 1892; pero parece que tampoco se recogieron *Tendipedidos* indígenas, puesto que el Profesor TH. BECKER no hace mención de ellos en la obra que luego citaré.

Después, el DR. OSCAR SIMONY, de Viena, visitó las Islas durante los años 1888, 1889 y 1890, recogiendo durante este tiempo unas 184 especies de Dípteros

y sólo cita el Profesor BECKER de esta colección unas 6 especies de Tendipedidos, entre ellas dos dudosas y sin describir, ni darlas nombre.

Desde el primero de diciembre del año 1900, hasta el 15 de mayo de 1901 y en los meses de mayo y junio de 1904, el Profesor BECKER recorrió las islas de Tenerife, Gran-Canaria y Palma, habiendo coleccionado unas 500 especies de insectos Dípteros; pero solamente cita unos 15 Tendipedidos, entre ellos 6 nuevos y un género nuevo también: "*Peritaphreusa*"; además, cita dos especies sin descripción, pertenecientes a la colección del DR. SIMONY. Estos trabajos fueron publicados en 1908 con el título de "*Dipteren der Kanarischen Inseln*", en *Mittheilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*".

De las publicaciones que he podido estudiar y apreciar debidamente, la que acabo de citar es la que hasta el día da idea del mayor número de Tendipedidos observados en estas Islas, pues hago caso omiso de otros viajeros y naturalistas que han tratado de coleccionar insectos Dípteros en excursiones posteriores, disponiendo de escaso tiempo y de pocas condiciones apropiadas para ello. Entre éstos puede mencionarse al sabio Profesor WILHELM SCHNUSE, quien reunió en Gran-Canaria una pequeña colección a su paso para la América del Sur.

Yo he podido reunir, después de algunos años de continua labor, una colección de Tendipedidos que cuenta unas 96 especies y bastantes variedades, las que por vía de ensayo me propongo dar a conocer.

TENDIPEDIDOS

CARACTERES GENERALES DE LA FAMILIA

Insectos de pequeño tamaño, midiendo desde 0,0005 m. a 0,015 m. de largo

CABEZA: Relativamente pequeña, casi plana por delante, muy unida al tórax, frecuentemente más o menos cubierta en su parte superior por una prolongación del tórax en forma de capuchón. *Trompa*, poco prolongada, muy pocas veces tan larga como la cabeza. *Palpos*, arqueados, de cuatro artículos: el segundo, frecuentemente engrosado y de forma algo variable; el último, muchas veces algo prolongado. *Cara*, pequeña, con una prolongación inferior en forma de hocico más o menos corta, con frecuencia bastante peluda. *Frente*, más o menos corta, más o menos estrecha, según la forma arriñonada o semilunar de los ojos; pocas veces ancha y plana. *Antenas*, más o menos largas, filiformes, dirigidas hacia arriba y hacia adelante, compuestas de cuatro a quince artículos, distintamente conformadas en el macho y en la hembra; con frecuencia de catorce artículos en el macho y de siete más o menos prolongados en la hembra, a excepción del primero que es corto; otras veces, de catorce a quince artículos en los dos sexos; pelos que les adornan, por lo común dispuestos en verticilos en la

hembra y muy largos y dispuestos en forma de plumacho en el macho; raras veces conformados de igual manera en ambos sexos; artículo basilar, ordinariamente muy voluminoso, en forma de esfera deprimida, más voluminoso en el macho que en la hembra. *Ojos*, por lo general reniformes y escotados anchamente en su parte interna, rodeando más o menos la base de las antenas; raras veces redondos u ovals. *Ocelos*, nulos en todas las especies, por más que en muy pocas ocasiones se hayan sospechado indicios de ellos.

TÓRAX: Muy convexo; a menudo prolongado por encima de la cabeza a manera de capuchón; algunas veces deprimido en su parte posterior. *Protórax*, en forma de collarín estrecho. *Mesotórax*, sin sutura transversal. *Metatórax*, bien desarrollado por lo general; con frecuencia bastante pequeño.

ESCUDO: Casi siempre de cortas dimensiones, con o sin cerdas en el borde; pocas veces prominente.

ABDOMEN: Largo y estrecho, pocas veces más corto que el tórax, formado por ocho segmentos; rara vez por siete o por nueve.

GENITALES: Aparentes, más o menos desarrollados; en los machos casi siempre formados por piezas dispuestas en forma de pinza o tenaza; pocas veces afectando formas distintas; en las hembras, por un oviducto acompañado de dos laminillas o apéndices.

ALAS: Paralelas al cuerpo durante el reposo o más o menos inclinadas lateralmente, más estrechas en el macho que en la hembra; muchas veces más o menos cortas; en ocasiones nulas; su superficie se encuentra totalmente o más o menos cubierta de pelos bastante largos y sentados o es por completo lampiña o de aspecto punteado, debido a la presencia de pequeñísimas sedas erguidas, aparentes solamente con el auxilio del microscopio. Las nervaduras o venas longitudinales, en número de siete, de las cuales faltan con frecuencia la segunda, la sexta y la séptima o son menos aparentes o incompletas, designándolas por orden numérico de la primera a la séptima, como se verá más adelante.

LAMINILLAS SUBALARES: Nulas.

ERECTORES: Libres, formados por una especie de maza pediculada.

PATAS: Delgadas y largas; con frecuencia bastante robustas y poco prolongadas, compuestas de ancas, trocánteres, muslos, piernas y tarsos, cuyo primer artejo se denomina metatarso. *Ancas*, no muy prolongadas. *Muslos*, algunas veces con espinas o cerdas especiales en su borde inferior. *Piernas*, terminadas por un espolón corto, muchas veces poco manifiesto.

GARRAS: Casi siempre en número de dos (raras veces de una) pequeñas o proporcionalmente más o menos largas, más o menos encorvadas, iguales entre sí o con frecuencia desiguales en un mismo sexo o en ambos, sencillas o en ocasiones provistas de dientecillos en la base; raras veces con otra clase de apéndices.

LÓBULOS PREHENSILES: No constantes; unas veces bastante grandes y peludos; otras, más o menos cortos.

EMPODIO: Más o menos largo, peludo por debajo o lampiño; algunas veces nulo.

NINFAS: Libres; unas veces nadando en el agua; otras, flotando, sin movimiento; otras, reposando en el suelo, en las cortezas de los vegetales, etc., con el cuerpo provisto o no de estigmas u órganos respiratorios, armadas de cerdas, pelos u otros apéndices.

LARVAS: De trece, doce u once segmentos, comprendiendo la cabeza, eu-céfalas, anfipneusticas. Primer segmento torácico y extremidad del segmento anal, provistos de uno o de dos pseudopodos con apéndices ganchosos o sedas; estos pseudopodos faltan en algunos géneros y en otros son casi rudimentarios. Cabeza, casi siempre dirigida hacia abajo, con dos mandíbulas bien desarrolladas, frecuentemente denticuladas, moviéndose oblicuamente o pocas veces de delante a atrás.

HUEVECILLOS: Prolongados, atenuados en ambas extremidades, ovales, más o menos redondeados o casi cilíndricos, reunidos muchas veces en gran número o formando pequeños grupos.

OBSERVACIONES

En la descripción de estos insectos seguiré en un todo el mismo orden con que se han expuesto los caracteres generales. Es decir, empiezo por la trompa, como primer órgano que considero de la cabeza y acabo por las garras, lóbulos prehensiles y empodio, como últimos órganos que considero en las patas.

Este procedimiento sistemático tiene para mí la gran ventaja de facilitar la lectura y la apreciación de los caracteres importantes que cada órgano presenta, sin tener que recurrir a encontrarlos entre todos los que corresponden a una descripción más o menos extensa.

Así lo hacen Profesores de gran nota, como P. STEIN y otros, cuyos trabajos son verdaderos modelos de la Entomología moderna, siendo de notar que de esta manera de presentar las cosas resulta más precisión, más claridad, más orden, más lujo de detalles y si se quiere, mayor motivo para la apreciación de ciertos caracteres al parecer insignificantes, pero que pueden dar lugar a la más rápida determinación de una especie o de una variedad.

Respecto a la mayor o menor extensión de las descripciones y al modo de ser de ellas, debo decir que las de las especies que considero nuevas para la Ciencia serán objeto de labor minuciosa y detenida, para hacer resaltar en ellas todos los caracteres fijos y sobresalientes que distinguen a aquéllas, ocupándome luego del diagnóstico entre las especies y variedades indígenas y las comunes a otras diferentes regiones del Globo que tuvieren parecido o semejanza. Dichas descripciones irán siempre precedidas de una pequeña exposición en lengua latina de algunos caracteres culminantes y peculiares, suficientes casi por sí solos para especificar el ejemplar dentro del cuadro genérico, costumbre ya conside-

rada como indispensable en la Ciencia desde muy antiguo y seguida hoy en día por la generalidad de los Profesores.

Las especies comunes a otras regiones deben ser objeto también de una descripción lo más clara y sucinta posible, poco más o menos como las de la mayoría de las obras clásicas; pero siempre más extensas que aquellas que apenas alcanzan ciertos límites o no pasan de unas cuantas palabras, imposibles de determinar ninguna especie. Esto, a mi ver, tiene la gran ventaja de poner de manifiesto las modificaciones más o menos notables e importantes que experimenta una misma especie cuando habita regiones y climas y localidades diversas; modificaciones que por lo general quedan reducidas a talla, a colorido de alguna de sus partes características o secundarias o a insignificantes variaciones anatómicas que no afectan en nada a la manera de ser de aquéllas. Así lo hacen muchísimos autores, a mi entender con un verdadero sentido práctico, pues es preferible dar una idea ligera, pero clara y precisa de una especie por muy conocida que sea, a citarla solamente como existente en la Región que nos ocupa, teniendo que recurrir para hacer su exclusión a obras en su mayor parte agotadas, a Revistas, a Anales y a toda clase de publicaciones difíciles de obtener o relegadas a ricas bibliotecas, existentes tan sólo en las grandes capitales del mundo civilizado.

Este defecto que acabo de indicar es ya casi corriente en todos los autores modernos, lo cual pone en evidencia la imperiosa necesidad de que se acometa la gran empresa de reunir en una sola obra las descripciones de todas las especies conocidas hasta el día, haciendo de este modo un marcadísimo bien a la Ciencia y por consiguiente a todos aquellos que estudien la Fauna dipterológica de una región.

Las sinonimias de las especies que las tengan demasiado extensas serán objeto de citas al "*Catalogus Dipteriorum*" del Profesor KERTÉSZ, con objeto de no ocupar demasiado espacio sin resultado práctico alguno para el fin que me propongo; pero aquellas que sean cortas o de reciente creación o tengan alguna importancia capital, serán expuestas lo más completamente que se pueda.

Por último, como cada dipterólogo suele adoptar en sus descripciones una terminología especial para designar los órganos principales del insecto y hasta los accesorios o poco importantes, bueno será hacer aquí una sucinta relación de los nombres que he de usar en el curso de este trabajo, que, después de todo, creo tengan muy poca diferencia de los adoptados por la mayor parte de los Profesores, haciendo caso omiso de algunos ya casi vulgares.

CABEZA: *Cara*.—Llamo así la parte comprendida entre la base de las antenas y la boca, limitada a los lados por los ojos; y *Prolongación inferior* la parte que sobresale por debajo formando una especie de hocico. *Antenas:* Cada una de las piezas que las forman las llamo *artículo*; y *penacho* el conjunto de pelos que las adornan en la inmensa mayoría de los machos.

TÓRAX: Compuesto de *dorso*, *costados* y *esternón*. *Cerdas:* Pelos relati-

vamente gruesos y más o menos largos. *Sedas*: Pelos menos gruesos que las cerdas. *Escudo*: Con su borde desnudo o armado de cerdas o de sedas.

ABDOMEN: Considéranse en él pelos, sedas y pocas veces cerdas.

VIENTRE: La parte inferior del abdomen.

HIPOPIGIO: El conjunto de piezas que componen el aparato genital de los machos.

ALAS: Distínguense en ellas: *Nervaduras* o *venas* y *Células*. *Nervadura marginal* o *costal*; prolongada por el borde anterior hasta la desembocadura de la tercera longitudinal; muy rara vez pasando un poco más allá de ella.

Nervadura auxiliar o *rama anterior de la primera longitudinal*: poco manifiesta, desembocando en el borde anterior.

Nervadura subcostal o *rama principal de la primera longitudinal*: gruesa y desembocando en el borde anterior.

Segunda longitudinal: poco marcada o nula, desembocando en el borde anterior más allá de la desembocadura de la subcostal.

Nervadura cubital o *cúbito* o *tercera longitudinal*: gruesa, naciendo de la rama principal de la primera longitudinal (raras veces de la base del ala) antes de alcanzar la parte media de la misma, en la misma parte media o más allá de ella, desembocando en el borde anterior, raras veces en la punta del ala; muchas ocasiones reunida a la rama principal de la primera longitudinal por una transversal o confluyente con ella en toda su extensión o en parte.

Nervadura discoidal o *cuarta longitudinal*: simple o bifurcada, nace de la base del ala, engrosada más o menos hasta el punto en que se anastomosa con la tercera por medio de una transversal casi constante.

Nervadura postical o *quinta longitudinal*: tiene su origen en la base del ala; generalmente bifurcada; muchas veces anastomosada con la cuarta por una transversal.

Nervadura anal o *sexta longitudinal*: incompleta.

Nervadura axilar o *séptima longitudinal*: también incompleta.

Además, entre la tercera y la cuarta longitudinales se observa muchas veces el vestigio de una falsa nervadura longitudinal, bifurcada, con su base no aparente.

LAMINILLAS SUBALARES: Nulas.

ERECTORES o **BALANCINES**: Formados por una especie de maza pediculada.

PATAS: Por lo general, delgadas y largas, muchas veces medianamente robustas, compuestas de las siguientes piezas:

Ancas: No muy prolongadas.

Trocánteres: Bien desarrollados.

Muslos: De dimensiones proporcionadas. Considerándolos en posición horizontal se describen en ellos un borde superior y otro inferior, una cara anterior y otra posterior, base y extremidad.

Piernas: Terminadas por un espolón corto, muchas veces muy poco mani-

fiesto. Considerándolas en posición vertical se describen en ellas una cara externa y otra interna, un borde anterior y otro posterior, base y extremidad.

Tarsos: De dimensiones variables; con frecuencia más largos y a veces más delgados en los machos que en las hembras, compuestos de cinco artejos más o menos desiguales. Considerándolos en posición horizontal se describen en ellos una cara superior y otra inferior. El primer artejo se denomina *Metatarso*, el cual es de proporciones diferentes en muchas ocasiones; los demás artejos se conocen con los nombres de 2.º, 3.º, 4.º y 5.º.

Garras: Situadas en la extremidad del 5.º artejo de los tarsos, pequeñas, muy delgadas, más o menos encorvadas, en número de dos en cada pata, iguales entre sí, pocas veces desiguales o con un diente en la base. Van acompañadas o no de *lóbulos prehensiles* o *adhesivos*, de *empodio* más o menos largo, peludo o desnudo y en ocasiones faltan por completo estos órganos.

NOTA.—En las tablas o cuadros para la determinación de las subfamilias, géneros y secciones solamente haré mención de los que se encuentran en las Islas Canarias, haciendo caso omiso de todos aquellos que no tengan en dichas Islas alguna especie que los represente.

Los Tendipedidos de las Islas Canarias pueden dividirse en las tres subfamilias siguientes:

1.ª TENDIPEDIDINAE

CARACTERES GENERALES.—Alas prolongadas; tercera y cuarta nervaduras longitudinales reunidas por una transversal; cuarta, simple, no reunida a la quinta sino en su origen. Antenas del macho con su último artículo muy largo, tan largo o más que todos los artículos precedentes reunidos, formadas ordinariamente de diez a catorce artículos y provistas de un plumacho, raras veces de siete en ambos sexos y sin plumacho en el macho. Tórax, prolongado por encima de la cabeza. Patas largas y delgadas.

2.ª PELOPIAINAE

CARACTERES GENERALES.—Alas prolongadas; tercera y cuarta nervaduras longitudinales reunidas por una transversal; cuarta, simple, reunida a la quinta por una transversal; rama principal de la primera longitudinal, muchas veces bifurcada. Antenas de quince artículos, raras veces de catorce, de trece o de doce, con plumacho en el macho. Tórax prolongado por encima de la cabeza. Patas largas y delgadas; garras simples.

3.^a HELEAINAE

CARACTERES GENERALES.—Antenas de catorce artículos en los dos sexos; el último artículo nunca más largo que los dos precedentes reunidos; los cinco últimos más prolongados que los anteriores; las del macho, con su primer tercio poblado de largos pelos. Tórax, no prolongado por encima de la cabeza. Cuarta nervadura longitudinal de las alas, bifurcada; primera y tercera siempre más gruesas que las demás. Patas relativamente robustas.

1.^a SUBFAMILIA: TENDIPEDIDINAE

CUADRO DE LOS GÉNEROS

- Cuarto artejo de los tarsos cilíndrico y más largo que el quinto; antenas del macho de catorce artículos y plumacho. 1
- Cuarto artejo de los tarsos cordiforme y más corto que el quinto; antenas del macho de siete artículos y sin penacho. . . . **Scopelodromus**, CHEVREL.
- 1. Alas lampiñas o de aspecto punteado, debido a pelos microscópicos erigidos. 2
- Alas de superficie peluda, debido a pelos sentados muy manifiestos. 3
- 2. Metatarsos anteriores tan largos o más que las piernas. **Tendipes**, MEIGEN.
- Metatarsos anteriores más cortos que las piernas. 4
- 4. Rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas sinuosa. **Camptocladus**, VAN DER WULP.
- Rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas recta o un poco arqueada. **Orthocladus**, VAN DER WULP.
- 3. Metatarsos anteriores más largos que las piernas; alas muchas veces sin lóbulo basilar distinto, gradualmente estrechadas en la base. **Tanytarsus**, VAN DER WULP.
- Metatarsos anteriores más cortos que las piernas; alas estrechadas súbitamente en la base y formando un lóbulo o ángulo. **Metriocnemus**, VAN DER WULP.

I. Género: **Scopelodromus**, CHEVREL

Scopelodromus Canariensis, MIHI

Corpus brunneum; palpis flavo-griseis; facie flavo-brunnescente; fronte grisea; antennis brunneo-flavicanibus; thorace griseo-adsperso, vittis tribus brun-

neis paulo nitentibus; scutello fulvo-brunnescente; abdomine griseo-nitente; hypopygio lutescente; alis brunnescente-pallidis; pedibus luteo-brunnescentibus; metatarsis anticis tibiis propriis parum dimidis longioribus ♂.

Largo: 0,003 m. *Trompa*, pequeña, amarillo-morenuzca. *Palpos*, amarillo-grisáceos, poblados de pelos pálidos; segundo artículo, bastante grueso. *Cara*, de un amarillo morenuzco, sin brillo, poblada de abundantes pelos negros, sobre los cuales forma la luz cambiantes amarillos; prolongación inferior, de mediano tamaño, un poco más clara que el resto de la cara. *Frente*, gris, con reflejos morenos brillantes, poblada de pelos negros; surco longitudinal, bastante notable. *Antenas*, cortas, moreno-amarillentas, sin penacho, pobladas de pelos del mismo color: primer artículo, bastante grueso, casi amarillo; segundo, bastante largo, del color del primero; tercero, cuarto, quinto y sexto, cortos, casi redondeados; séptimo, casi tan largo como los dos anteriores reunidos, atenuado en su extremidad. *Ojos*, con facetas gruesas, lampiños. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente. *Tórax*, muy convexo, poco prolongado por delante, moreno, polvoreado de gris, poblado de pelos negros poco abundantes, sembrado de sedas del mismo color, dispuestas en dos series longitudinales y recorrido longitudinalmente por tres fajas morenas, algo brillantes, bastante mal limitadas, polvoreadas de gris vistas en ciertas posiciones y muy unidas entre sí: las dos laterales, no alcanzando por delante el borde anterior; parte posterior del tórax, con reflejos más claros, casi blanquecinos; costados, grises, sobre fondo amarillento, con reflejos blanquecinos. *Esternón*, también gris, sobre fondo amarillo-morenuzco. *Escudo*, redondeado, de un leonado-morenuzco un poco brillante, poblado de abundantes sedas negras en el borde y de pelos del mismo color en el disco. *Metatórax*, del color del escudo, un poco más oscuro, brillante, con ligeros cambiantes grises. *Abdomen*, moreno-negruzco, sin brillo, con reflejos grises, poblado de pelos gris-amarillentos; suturas de los segmentos, blanquecinas. *Vientre*, de un amarillo morenuzco con cambiantes grises; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja estrecha blanquecina. *Hipopigio*, pequeño, amarillo-parduzco, erizado de pelos del mismo color; pieza basilar de la tenaza, gruesa, algo oblonga; pieza terminal, delgada, aguda, arqueada hacia adentro. *Alas*, de unos 0,003 m. de largo, redondeadas en la punta, rectangulares en la base, de un morenuzco pálido, irisadas en ciertas posiciones, con cambiantes de un blanquecino lechoso, finamente ciliadas en los bordes, morenas en el borde anterior; nervaduras de dicho borde, morenas, bastante robustas; las demás, débiles, exceptuando la parte sencilla de la quinta longitudinal que es algo robusta; tercera longitudinal, desembocando por delante de la punta; cuarta, casi recta, desembocando muy poco por detrás de la punta; quinta, ahorquillada casi frente al nivel del origen de la tercera: rama posterior de la horquilla, bastante sinuosa en su desembocadura; sexta, poco sinuosa, desvanecida antes de alcanzar el borde posterior; transversal, oscura, larga y oblicua. *Erectores*, pálidos. *Patas*, de un amarillo morenuzco, muy cortamente vellosas: ancas y base de los muslos, de un amarillo sucio, poco

subido; muslos anteriores, engrosados en su mitad basilar; metatarsos anteriores, poco más largos que la mitad de las piernas correspondientes y poco más largos que los siguientes artejos reunidos; los posteriores, casi en la misma proporción que los anteriores; penúltimo artejo de los tarsos, pequeño, en forma de corazón. *Garras*, de mediano tamaño, finas, poco encorvadas; empodio, blanquecino. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. Abdomen, puntiagudo en su extremidad. Apéndices genitales, amarillos.

Es bastante común en el litoral de la isla de la Palma.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones en el mes de enero de 1899, y posteriormente en todo el litoral de la Isla y hasta en la Dehesa de la Encarnación, situada a más de 200 metros sobre el nivel del mar.

La única especie conocida hasta el día ha sido observada en Francia, en la Bahía de St.-Malo, por M. CHEVREL y publicada en los "Archiv. de Zoolg. exper. et gener". (4). Vol. I, pág. 1, pl. I (1903); pero me ha sido imposible adquirir dato alguno acerca de dicha especie, ni conseguir el volumen de referencia en el cual se publicó. Por esta razón, si algún día puedo confirmar que la especie de la Bahía de St.-Malo es la misma que la recogida por mí en las Canarias, prevalecerá el nombre de *Scopelodromus insemerinus* que le asignó el Profesor CHEVREL y la cita correspondiente de encontrarse también en el litoral de la isla de la Palma.

II. Género: *Tendipes*, MEIGEN

CUADRO DE LAS ESPECIES

Alas sin manchas.	1
Alas con manchas.	2
2. Alas con manchas de reflejos azules.	T. noctivagus , MIHL.
3. Alas con siete manchas negras.	T. septemmaculatus , BECKER.
1. Tarsos anteriores con pelos largos.	4
Tarsos anteriores no peludos.	5
4. Muslos anteriores mucho más largos que las piernas.	T. brevitibialis , ZETTERSTED.
Muslos anteriores tan largos o casi tan largos como las piernas.	6
6. Abdomen amarillento con grandes manchas dorsales en los segmentos.	T. plumosus , LINNEO.
Abdomen negro.	T. aprilinus , MEIGEN.

5. Metatarsos anteriores algo más largos que las piernas; segundo artejo de los tarsos apenas más largos que el tercero. 7
Metatarsos anteriores casi de doble largo que las piernas; segundo artejo de los tarsos bastante más largo que el tercero. *T. venustus*, STAEGER.
7. Fajas longitudinales del tórax negras. *T. tentans*, FABRICIUS.
Fajas longitudinales del tórax amarillo-rojizas. *T. dorsalis*, MEIGEN.

***Tendipes noctivagus*, MIHI. (Fig. 1)**

Antennis palpisque brunneis; thorace griseo-brunneo, bilineato; scutello flavido-brunneo; abdomine brunneo pruinoso, incisuris albidis; alis albidis, nebuloso-maculatis; halteribus brunneis; pedibus flavidis.

Largo: 0,0045 m. a 0,006 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, delgados, morenos, con cambiantes grises y amarillentos, poblados de pelos oscuros, bastante largos. *Cara*, negruzco-grisácea, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño, poblada de pelos oscuros de cambiantes amarillentos. *Frente*, de un negro grisáceo, sin brillo, con pelos de cambiantes amarillentos. *Antenas*, morenas, con su penacho del mismo color, con cambiantes claros y amarillentos en la extremidad de los pelos. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, anguloso posteriormente, de un gris-morenuzco, más o menos oscuro, sin brillo, con reflejos blanquecinos en ciertas posiciones, sobre todo en su parte posterior, recorrido en la línea media por una especie de arista negra bastante saliente, prolongada desde el borde anterior al posterior y por dos líneas negras situadas una a cada lado, no alcanzando por delante el borde anterior y poblado de pelos largos, blanquecinos, fijos sobre puntos negros; hombros, ocupados por una gran mancha de un amarillo más o menos subido, con viso grisáceo; costados, de un gris pizarreño, un poco luciente, amarillos en su parte anterior por prolongación de la mancha humeral. *Esternón*, del color de los costados, sin brillo, con cambiantes blanquecinos. *Escudo*, morenuzco-amarillento, más o menos claro, sin brillo, un poco polvoreado de gris, poblado de pelos amarillento-blanquecinos, fijos sobre puntos negros y adornado de abundantes sedas amarillas en el borde. *Metatórax*, bastante desarrollado, del color del tórax, deprimido en la parte media de su base y recorrido en la línea media por una arista o línea saliente longitudinal, muy manifiesta. *Abdomen*, estrecho, casi cilíndrico, ensanchado un poco en su extremidad, moreno o moreno-parduzco, sin brillo, un poco pálido en su base, cubierto de una especie de escarcha gris-blanquecina, caediza, poblado de abundantes y largos pelos blanquecino-pálidos fijos sobre puntos negros; borde posterior de los segmentos, blanquecino; a veces negruzco y las suturas blanquecinas; penúltimo segmento, gradualmente ensanchado hacia atrás, festoneado en el borde posterior, formando cuatro lóbulos; último segmento, bastante más corto que el anterior, un poco atenuado en su base. *Vientre*, de un amarillo-pálido en su base y del color del dorso en el resto de su

extensión. *Hipopigio*, moreno, también escarchado en su cara superior, poblado de pelos blanquecino-pálidos; pieza basilar de la tenaza, aovada, gruesa en su base, truncada en su extremidad; pieza terminal, delgada, un poco arqueada hacia adentro, algo desigual y bastante peluda en su cara externa, obtusa y un poco acodada en su extremidad; apéndices internos, cortos, en forma de puntero; órgano impar, amarillento, algo corto y grueso. *Alas*, de unos 0,003 m. a 0,004 m. de largo, algo estrechas, poco redondeadas en la punta, blancas, poco irisadas en ciertas posiciones, sembradas de pequeñas manchas irregulares grisáceo-morenuzcas, las cuales en unas posiciones resultan casi negras y en otras de un hermoso azul violeta; dichas manchas están distribuidas de la manera siguiente: tres a lo largo de la primera célula posterior; tres a lo largo de la segunda, frente a las anteriores; una en la base de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal, dentro de la célula; otra, más pequeña que las demás, casi en forma de estria, en la extremidad de la sexta y otra también pequeña en la extremidad de la séptima; célula marginal, amarillenta. Nervaduras, amarillentas: las del borde anterior, medianamente robustas; transversal y tercera longitudinal, morenas; cuarta, desde la anastomosis de la transversal y las dos ramas de la horquilla de la quinta, orladas de gris-morenuzco; sexta y séptima, muy débiles. *Erectores*, morenos, con el pedículo más o menos amarillento. *Patas*, de un amarillo pálido, pobladas de pelos blanquecinos; algunas veces los muslos un poco morenuzcos; ancas, del color de los costados del tórax; muslos, con pelos largos, especialmente los intermedios y posteriores; piernas morenas en su extremidad: las anteriores, con pelos más cortos que los demás. *Tarsos*, todos con pelos largos y la extremidad de los artejos más o menos morena; metatarsos anteriores, bastante más largos que las piernas (3:4) y casi tan largos como los dos artejos siguientes reunidos; metatarsos intermedios, algo más cortos que las piernas (3:2) y casi tan largos como los dos artejos siguientes reunidos; metatarsos posteriores, también algo más cortos que las piernas 4:3) y también casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los dos o tres últimos artejos de todos los tarsos, casi siempre un poco más oscuros que los demás. *Garras*, muy pequeñas, poco encorvadas; lóbulos prehensiles, blanquecinos. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. Antenas, morenas, con su base amarillenta o de un amarillo-rojizo muy oscuro, con su extremidad morena; pelos verticilares, leonado-blanquecinos, algunas veces casi morenos. Abdomen, más grueso, con pelos más cortos. Oviducto, moreno-amarillento. *Patas*, un poco más cortas, con pelos blanquecinos, no tan largos; Metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más largos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; metatarsos intermedios, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos y la mitad del cuarto reunidos; metatarsos posteriores, en la misma proporción que los intermedios.

Esta especie es casi igual a la descrita por el Profesor BECKER en "*Mittheilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, IV Band, 1 Heft, 76. Seit.

n.º 136", con el nombre de *Chironomus lenis*, recogida en las islas de Tenerife, Gran-Canaria y Palma; pero encuentro algunas diferencias entre ella y la descrita anteriormente.

En efecto, ésta mide de 0,0045 m. a 0,006 m. de largo, mientras la del Profesor BECKER sólo mide de 0,0025 m. a 0,0027 m.; las antenas son morenas, con su penacho del mismo color con cambiantes claros y amarillentos y no amarillo-rojizas con el penacho gris; el escudo es amarillento; el abdomen está cubierto tanto en el macho como en la hembra, de una especie de escarcha blanquecina caediza y los pelos se fijan sobre puntos negros y no moreno en el macho y con los pelos fijos sobre puntos blancos; las alas, si bien tienen las manchas del mismo color, la disposición y número de ellas quizás tengan alguna diferencia, como es la falta de una en la desembocadura de la rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal; además, la nervadura transversal y la tercera longitudinal son de color moreno oscuro y la cuarta y las ramas de la horquilla de la quinta están orladas de gris-morenuzco, detalles que ni se mencionan en la descripción del Profesor BECKER, ni aparecen en la figura 30 de la lámina segunda de la obra de dicho Profesor. Las patas, no ofrecen diferencias muy marcadas en las dimensiones de sus partes.

La especie descrita con el nombre de *Chironomus lenis* BECKER no he podido hasta la fecha encontrarla, con los caracteres que se le asignan, en la isla de la Palma, lo cual me hace sospechar que la descripción del Profesor BECKER estará tal vez hecha en vista de ejemplares pertenecientes a una segunda o tercera generación de la descrita por mí o bien pudiera suceder que sea una especie distinta que no haya logrado conseguir.

Tiene también gran analogía con el *Tendipes nubeculosus* MEIG.; pero fácilmente se distingue por los colores del tórax y de las patas, por los pelos largos de los tarsos anteriores y por la disposición de las manchas de las alas.

Es muy común en la isla de la Palma, donde puede encontrarse durante casi todo el año, exceptuando los meses de invierno.

Es especie al parecer nocturna, pues se agita y vuela en todos los sitios alumbrados, tanto en las habitaciones, como al aire libre, mientras que durante el día permanece inmóvil, pegada a las paredes, a los troncos de los árboles y a los cristales y muebles de las habitaciones, especialmente en el campo.

Yo la tenía descrita desde el año 1893 en mis "*Apuntes para el estudio de los Dípteros de las Islas Canarias*" con el nombre de *Chironomus leopardinus*, por el aspecto de los colores del abdomen que simulan la piel de un leopardo.

Tendipes septemmaculatus, BECKER

Chironomus septemmaculatus, BECKER, Dipter. der Kanarisch. Inseln, página 77, n.º 137, Fig. 31. (1908).

Corpus fulvum; capite flava; palpis antennisque concoloribus: ultimo articulo antennarum brunneo; thorace dorso albido-adsperso, vittis tribus latis fulvis opacis; scutello flavo; abdomine opaco dorso inordinate brunneo-maculato; alis albidis maculis parvis septem nigris; halteribus flavicantibus; pedibus flavo-pallidis: femoribus tibiisque anticis apice brunneis; tibus tarsisque posticis nigro-annulatis. ♀

Largo: 0,002 m. *Trompa* morenuzca. *Palpos*, amarillos. *Cara*, amarilla, polvoreada de gris. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, también amarillas, con pelos verticales de un moreno pálido: último artículo, moreno. *Tórax*, de un amarillo-rojizo más o menos pálido, polvoreado en el dorso de un blanco más o menos vivo, recorrido por tres anchas fajas longitudinales amarillo-rojizas, sin brillo, unidas entre sí por una línea de un negro aterciopelado: la faja central, prolongada desde el borde anterior hasta la parte media del disco; las laterales, casi desde este límite hasta el borde posterior. *Escudo*, amarillo, con cerdas finas en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax. *Abdomen*, algo estrecho, amarillo-rojizo, sin brillo, poblado de pelos amarillo-pálidos, irregularmente manchado de moreno. *Vientre*, del color del dorso, sin manchas morenas. *Oviducto*, amarillento. *Alas*, blanquecinas, adornadas de siete pequeñas manchas negras, situadas: una, mayor que las demás, en la nervadura transversal; otra, dentro de la primera célula posterior, más cerca de su extremidad que de su base; otra, dentro de la segunda, al mismo nivel que la anterior; otra, dentro de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal y tres en la cuarta célula posterior, equidistantes y paralelas al borde; nervaduras, pálidas. *Erectores*, amarillentos. *Patas*, de un amarillo pálido, pobladas de pelos blancos de mediano tamaño; extremidad de los muslos y piernas anteriores, de los metatarsos y de los demás artejos, moreno-negrucza; piernas posteriores y tarsos, anillados de negro; los dos últimos artejos correspondientes, más o menos negros. Las proporciones del largo de las piezas de las patas es la siguiente: piernas anteriores, 11; metatarsos correspondientes, 17; los siguientes artejos reunidos, 23; piernas posteriores, 15; metatarsos correspondientes, 10; los demás artejos reunidos, 13 ½. *Hembra*.

Esta especie se encuentra en la isla de Tenerife, en el Puerto de la Orotava, donde fué recogida por el Profesor BECKER, en el mes de mayo.

Parece bastante rara.

Tendipes brevitibialis, ZETTERSTED

Dipt. Scand., IX. 3537. 59. (1850) et XI. 4347. 59. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III, 155. 7. (1856); VAN D. WULP, Fijdschr. v. Entomol., II. 5. tab. I, fig. 8. (1858); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 606. 45. (1864); VAN D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 261. 22. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 197. 34. (1877); FEDTSCH. B., Entomol. Nachricht., XVII, 182. 57. (1891); BEZZI,

Bull. Soc. Entomol. ital., XXIV. 73. 348. (1892); Kow., Catal. Ins. faun. Bohem. II. Dipt., I. (1894); STROBL, Mittheil. Naturwis. Ver. Steiermarck. 1894. 187. (1895) et 1897. 291. (1898); v. D. WULP et MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 18. (1898); LUNDB., Videnskab., Meddel., 273.51. (1898); THALM., Fauna Regni Hung., Dipt. 14. 46. (1899); KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., I. 184. (1902); BECK., Dipt. der Kanarisch. Inseln, pág. 76, n.º 134. (1908).

Thorace viridi-flavo, ferrugineo-vittato; abdomine viride; pedibus flavicantibus; tibiis anticis metatarsis dimidio brevioribus.

Largo: 0,003 m. a 0,004 m. *Trompa*, pequeña, amarillo-negruzca. *Palpos*, moreno-amarillentos, poblados de abundantes pelos del mismo color. *Cara*, de un amarillo verdoso poco subido, poblada de pelos amarillentos; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, morenas, con su penacho del mismo color, con cambiantes claros: primer artículo, amarillo, bastante grueso; segundo, corto, algo blanquecino. *Ojos*, oscuros, con facetas gruesas. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente. *Tórax*, poco prolongado por encima de la cabeza, de un verde-amarillento, algo luciente, con reflejos grises algo blanquecinos, poblado de pelos amarillentos y recorrido por tres anchas fajas longitudinales de un rojizo-herrumbroso casi sin brillo: la central, no alcanzando más que un poco por detrás de la parte media, recorrida longitudinalmente por una línea oscura poco manifiesta y prolongada hasta cerca del borde posterior por una faja estrecha; las laterales, muy acortadas por delante; costados, del color del dorso, con rudimentos de una mancha algo rojiza junto a la inserción del ala. *Esternón*, moreno-rojizo, con cambiantes grises. *Escudo*, verde, como el tórax, con sedas pálidas en el borde. *Metatórax*, moreno-rojizo, con sus partes anterior y laterales de un verde algo amarillento, recorrido en la línea media por un ligero surco longitudinal. *Abdomen*, de un verde poco claro, algo brillante, poblado de pelos pálidos; segmentos, con una mancha muy oscura, difusa, más intensa en el borde posterior: los dos últimos, con la mancha menos extensa; el último, bastante deprimido. *Vientre*, del color del dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, de un verdoso-pálido interiormente y oscuro en su cara externa: ramas de la tenaza, gruesas en la base, bastante prolongadas y atenuadas en su extremidad, con cerdas muy pequeñas en su borde interno. *Alas*, estrechas, blanquecinas, lampiñas, sin manchas, ni puntos oscuros: nervaduras, pálidas. *Erectores*, blanquecinos. *Patas*, amarillento-blanquecinas; *piernas*, con un punto negruzco en su extremidad; *muslos*, un poco verdosos: los anteriores, bastante largos; *piernas correspondientes*, poco más de la mitad más cortas que los muslos; *tarsos*, un poco oscuros hacia su extremidad: los anteriores, con pelos cortos; los intermedios y posteriores, con pelos algo más largos; *metatarsos anteriores*, de doble largo que las *piernas correspondientes* y poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; lóbulos prehensibles, blanquecinos. *Macho*.

Hembra. *Antenas* pálidas, solamente morenas en su tercio extremo, con

pelos verticales moreno-amarillentos. Oviducto negruzco. Lo demás, como el macho.

La descripción que antecede es la que corresponde al tipo recogido por mí en las Canarias. Difiere un poco en los colores y en su distribución del *Tendipes viridis* MACQ.

Encuétrase también en la mayor parte de Europa.

En las Canarias no creo sea muy común, pudiendo encontrarse en las principales Islas del Archipiélago.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, en el mes de septiembre de 1906, y poco más tarde en la isla de la Gomera.

Tendipes plumosus, LINNEO

Kertész, vol. I, pág. 198. (1902).

Chironomus plumosus, LINN., in KIEFFER, Genera Insectorum, Fam. Chironomidae, pág. 21, n.º 259. (1906).—BECKER, Dipter. der Kanarisch. Inseln, página 77, n.º 138. (1908).

Caput flavicante; palpis fulvis; antennis brunneis, pilis brunnescentibus; thorace flavicante, vittis tribus griseo-nigricantibus; abdomine fere thorace concolore, segmentis macula lata brunnea dorsale; hypopygio flavo-brunnescente; alis albidis, puncto nigro; halteribus pallidis; pedibus flavis, articulationibus brunneis; metatarsis anticis tibiis propriis aliquantum longioribus ♂.

Largo: 0,011 m. a 0,012 m. *Trompa*, morenuzca. *Palpos*, amarillo-rojizos, algunas veces más o menos oscuros. *Cara*, amarillenta, con pelos del mismo color. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, morenas, con su penacho un poco más claro: primer artículo, bastante grueso. *Ojos*, con facetas algo gruesas. *Tórax*, de un amarillento pálido, sin brillo, con su parte posterior de un gris-blanquecino brillante, recorrido por tres anchas fajas longitudinales de un gris negruzco: la central, alcanzando solamente hasta la parte media; las laterales, no alcanzando a los hombros y prolongadas hasta el borde posterior; costados, con reflejos grises, más o menos negruzcos en su parte inferior. *Escudo*, del color del tórax. *Metatórax*, gris. *Abdomen*, de un amarillento pálido, poblado de pelos pálidos; segmentos, con una mancha dorsal morena, bastante ancha, pareciendo generalmente una faja transversal; últimos segmentos y partes laterales de los precedentes, con reflejos de un gris blanquecino, vistos en ciertas posiciones; último segmento, deprimido; segmento anal, algo escotado. *Hipopygio*, de mediano tamaño, algo estrecho, de un amarillo-morenuzco, poblado de pelos amarillento-pálidos. *Alas*, blanquecinas, irisadas en ciertas posiciones; nervaduras, más o menos amarillentas: transversal, orlada de negro. *Erectores*, pálidos. *Patas*, amarillas, bastante peludas; rodillas, morenuzcas; las demás articulaciones, más

oscuras; tarsos anteriores, largamente ciliados; metatarsos correspondientes, algo más largos que las piernas. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; lóbulos prehensiles, blanquecinos. *Macho*.

Hembra. Más gruesa y de colores más oscuros que el macho. *Antenas*, amarillas, con su extremidad morenuzca. *Abdomen*, atenuado en su extremidad, moreno, con reflejos grises; suturas de los segmentos, blanquecinas.

Esta especie se encuentra también en casi toda Europa, en la América del Norte, en el Desierto de los Kirghises y en otros puntos del Globo.

En las Canarias es poco común.

Se encuentra en la isla de Tenerife, durante todo el año.

Tendipes aprilinus, MEIGEN

System. Besch., VI. 245. 78. (1830); MEIG., Abbild. europ. zweiff. Ins., I. tab. IV. fig. 7. (1830); MACQ., Suit, à Buffon, I. 50. 9. (1834); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 563. 10. (1839); ZETT., Dipt. Scand., IX. 349. 12. (1850); XI. 4345. 12. (1852) et XII. 4839. 12. (1855); WALK., Insect. Britannica, Dipt., III. 157. 16. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 602. 30. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 251. 4. (1877); SIEBKE, Catal. Dipter. Norvegiae, 194. 10. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 180. (1892); STROBL, Mitheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 187. (1895); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 17. (1898); JACOBS., Ins. Novaja-Zemljensia, 58. (1898); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 613. (1898); THALH., Fauna Regni Hung., Dipt., 14. 36. (1899); KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., vol. I, pág. 183. (1902).

Antennis brunneis; thorace flavo aut ferrugineo, nigro-trivittato; abdomine nigro, incisuris albis; alis hialinis, puncto nigro; halteribus albis; pedibus flavis, geniculis nigris; tarsis anticis maris barbatis.

Largo: 0,006 m. a 0,007 m. *Trompa*, pequeña, negruzca. *Palpos*, moreno-negruzcos, con ligeros cambiantes grisáceos, poblados de pelos oscuros. *Cara*, moreno-amarillenta, con su prolongación inferior casi negra, polvoreada de gris, poblada de pelos negruzcos. *Frente*, de un amarillo más o menos morenuzco. *Antenas*, morenas con su base amarilla; pelos verticales, también morenos. *Ojos*, con facetas poco finas. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente, un poco más oscura, con sus límites laterales grises. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo más o menos pálido, sin brillo, poblado de pelos leonados y recorrido por tres anchas fajas longitudinales negras, un poco lucientes: la central, alcanzando solamente desde el borde anterior hasta la parte media, dividida en dos por una línea longitudinal amarillo-rojiza; las laterales, acortadas por delante, empezando a bastante distancia de los hombros, redondeadas y anchas anteriormente y gradualmente más estrechas hacia atrás hasta el

borde posterior; sobre la parte media de dicho borde, distínguese el rudimento de una pequeña línea longitudinal morenuzca; hombros, con ligero viso verdoso; costados, amarillo-rojizos, polvoreados de gris en su parte inferior. *Esternón*, negro, brillante, polvoreado de gris. *Escudo*, amarillo, con viso rojizo o ligeramente verdoso, con pelos amarillos en el borde. *Metatórax*, negro, un poco lúcido. *Abdomen*, negro, sin brillo, con reflejos grises, más blancos en la parte posterior, poblado de pelos grisáceo-pálidos; suturas de los segmentos, de un blanquecino pálido. *Vientre*, del color del dorso. *Laminillas genitales*, amarillo-rojizas. *Alas*, lampiñas, blanquecinas, con un punto moreno en la nervadura transversal; nervaduras del borde anterior, morenuzcas; las demás, pálidas, bastante débiles. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, amarillas, medianamente peludas, con sus articulaciones morenas; piernas anteriores, más o menos morenuzcas en su base; metatarsos anteriores, bastante más largos que las piernas; los intermedios y posteriores, un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; segundo artejo de los tarsos, poco más largo que el tercero; los dos últimos, más o menos morenos. Garras, negras, muy pequeñas, bien encorvadas; lóbulos prehensiles, blanquecinos. *Hembra*.

Esta especie no es rara en Europa.

En las Canarias es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, el 11 de marzo de 1909, sobre los vidrios de las habitaciones.

Tendipes venustus, STAEGER

KRÖJER: Naturist. Tidsskr., II. 562. 8. (1839); ZETT., Dipter. Scand., IX. 3496. 13. (1850); XI. 4345. 13. (1852) et XII. 4839. 13. (1855); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipter., II. 603. 33. (1864); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 194. 11. (1877); MEINERT, K. Danske Videnskab. Selsk. Skrift. III. 436. tab. III. fig. 76-85. (1886); FEDTSCH. B., Entomol. Nachricht., XVII. 181. 51. (1891); BEZZI, Bull. Soc. Entomol. Ital., XXIV. 72. 343. (1892); Kow., Catal. Insec. faun. Bohem., II. Dipt., 1. (1894); STROBL., Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 187. (1895); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 613. (1898); THALH., Fauna Regni Hung., Dipt., 14. 60. (1899); KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I, pág. 187. (1902).

Corpus viridi-flavicante; capite brunneo; antennis brunneis, pilis brunnescentibus; thorace postice griseo-albicante, vittis tribus brunneo-rubris; scutello thorace concolore; abdomine dorso brunneo-maculato; alis albidis, puncto fusco; halteribus pallidis; pedibus flavido-albicantibus: metatarsis anticis tibiis fere duplo longioribus.

Largo: 0,006 m. a 0,0065 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, de un moreno más o menos claro, poblados de pelos grisáceos. *Cara*, también morena; prolongación

inferior, algo amarillenta, de mediano tamaño, con pelos parduzco-amarillentos. *Frente*, morenuzco-verdosa, con cambiantes grises. *Antenas*, morenas, con su penacho morenuzco claro. *Ojos*, con facetas poco gruesas. Parte posterior de la cabeza, del color de la cara, un poco clara a nivel del borde de los ojos. *Tórax*, poco prolongado por encima de la cabeza, de un verde amarillento más o menos claro en su mitad anterior y de un gris-blanquecino en la posterior, poblado de pelos pálidos y recorrido por tres anchas fajas longitudinales de un morenuzco-rojizo más o menos vivo: la central, dividida longitudinalmente en dos por una línea grisácea y no alcanzando más que desde el borde anterior hasta la parte media del disco; las laterales, atenuadas posteriormente, no alcanzando el borde anterior. *Esternón* y algunas veces la parte posterior de los costados, de un amarillo-rojizo sucio. *Escudo*, verde-amarillento, polvoreado de gris. *Metatórax*, del color del esternón, algunas veces con manchas oscuras, polvoreado de gris en su parte anterior. *Abdomen*, de un verde-amarillento poco subido, poblado de pelos grisáceos; primer segmento, generalmente sin mancha; los demás, con una gran mancha morena, más extensa en los últimos. *Ventre*, del color del dorso, con las manchas morenas generalmente notables tan sólo en los últimos segmentos. *Hipopigio*, moreno; ramas de la tenaza, bastante cortas. *Alas*, blanquecinas, lampiñas, con una pequeña mancha morena en la extremidad anterior de la nervadura transversal. *Erectores* pálidos. *Patas*, de un amarillo-blanquecino, pobladas de pelos grisáceos; muslos, de un verde-amarillento claro; metatarsos anteriores, casi de doble largo que las piernas correspondientes; tarsos anteriores, no peludos: segundo artejo, poco más largo que el tercero; en los tarsos intermedios y posteriores, bastante más largo; articulaciones, negruzcas. *Garras*, muy pequeñas, bastante encorvadas; lóbulos prehensiles, blanquecinos. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, morenuzco-amarillentas, con su base clara o amarillentas con su extremidad morenuzca, pobladas de pelos amarillentos. *Abdomen*, moreno o negruzco, sin brillo, poblado de pelos grises; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja más o menos ancha de un amarillo-verdoso o amarillo-pálido. *Oviducto* amarillento. Lo demás, como el macho.

Esta especie es común en la mayor parte de Europa.

En las Canarias es también bastante común, pudiendo encontrarse durante la mayor parte del año en casi todas las Islas del Archipiélago.

NOTA.—Parece más bien una variedad del *Tendipes dorsalis* MEIG. y como tal la consideran muchísimos dipterólogos.

Tendipes tentans, FABRICIUS

KERTÉSZ, Catal. dipteror., vol. I, pag. 204. (1902).

Viridi-flavus aut pallidi-flavus; antennis palpsique brunneis; thorace vittis

nigris: intermedia gemina; abdomine nigro-fusco pallide annulato; hypopygio robusto; alis albidis, puncto nigro; pedibus flavidis: tarsi anticis in mare non pilosis.

Largo: 0,008 m. *Trompa*, moreno-negrucza, con pequeños pelos del mismo color. *Palpos*, morenos, con ligeros cambiantes grisáceos, poblados de pelos leonado-oscuros. *Cara*, morena, un poco amarillenta en su parte alta, poblada de pelos amarillentos en su parte inferior. *Frente*, de un amarillo-rojizo oscuro, con cambiantes grises en sus partes laterales. *Antenas*, morenas, con su penacho del mismo color: primeros artículos, más o menos rojizos. *Ojos*, con facetas poco finas. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente, con una línea de reflejos blanquecinos rodeando los ojos. *Tórax*, no muy prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo-pálido, sin brillo, un poco verdoso en su parte inferior, con cambiantes grises, más intensos en su mitad posterior, poblado de pequeños pelos amarillentos y recorrido por tres anchas fajas longitudinales negras, sin brillo, con cambiantes grises en ciertas posiciones: la central, alcanzando solamente desde el borde anterior hasta la parte media, un poco amarillo-rojiza en su parte anterior, dividida en dos por una línea longitudinal de este mismo color; desde su parte posterior se prolonga hasta el borde correspondiente en una línea negruzca; las dos fajas laterales, muy acortadas por delante, interrumpidas a bastante distancia de los hombros y atenuadas posteriormente hasta el borde; costados, más o menos negruzcos y con cambiantes grises debajo de la inserción de las alas. *Esternón*, negruzco, brillante, con reflejos grises. *Escudo*, amarillo-rojizo o verdoso, polvoreado de gris, más o menos moreno en su base, con pelos amarillentos en el borde. *Metatórax*, negro, con reflejos grises, más o menos amarillo en su parte anterior y recorrido por una línea longitudinal de este mismo color, más o menos manifiesta. *Abdomen*, negruzco, sin brillo, con reflejos grises, poblado de pelos amarillentos: segmentos, recorridos por una faja transversal de reflejos gris-pálidos sobre el borde anterior; suturas, amarillentas. *Vientre*, del color del dorso, más o menos amarillento en su base. *Hipopygio*, bastante robusto, amarillento o morenuzco; ramas de la tenaza, bastante largas y gruesas. *Alas*, blanquecinas, algo pálidas, lampiñas, con un punto morenuzco sobre la nervadura transversal; nervaduras del borde anterior, más o menos morenuzcas, algo robustas; las demás bastante pálidas. *Erectores*, amarillo-pálidos, con viso verdoso. *Patas*, amarillentas, poco peludas; rodillas y demás articulaciones, morenas, lo mismo que los dos o tres últimos artejos de los tarsos; metatarsos anteriores, mucho más largos que las piernas correspondientes; los de las demás patas, poco más largos que los dos siguientes artejos de las patas correspondientes reunidos; segundo artejo muy poco más largo que el tercero. *Garras*, muy pequeñas, negras, bien encorvadas; lóbulos prehensibles, blanquecinos. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, morenas, con su base amarillenta en mayor o menor extensión, pobladas de pelos amarillentos. *Oviducto*, moreno.

Esta especie se encuentra también en Europa, donde parece muy rara.

En las Canarias también es bastante rara.

Encuétrase en Tenerife, de donde la he recibido, recogida por el doctor Cabrera Díaz, y en la isla de la Palma.

Tendipes dorsalis MEIGEN

System. Besch., I. 25. 10. (1818); MEIG., Abbild. europ. zweifl. Insect., I. tab. V. fig. 5. (1830); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 564. 15. (1839); GIMMERTH., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XIX. 2. 3. 57. (1846); WALK., List Dipt. Brit. Mus., I, 11. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3529. 49. (1850) et XII. 4843. 49. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 168. 67. (1856); v. D. WULP, Tijdschr. v. Entomol., II. 5. tab. I. fig. 7. 14. (1858); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 605. 41. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 255. 11. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 179. (1892); BEZZI, Bull. Soc. Entomol. Ital., XXIV. 72. 346. (1892); MIALLE ET HAMMOND, Trans. Linn. Soc. London, ser. 2. V. 265. tab. XXIX-XXXI. (1893); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 17. (1898).

Flavescens; thoracis vittis pectoreque ferrugineis; abdomine fusco-annulato; antennis brunneis basi ferrugineis; palpis brunneis; alis albidis impunctatis; pedibus flavidis; geniculis nigris.

Largo: 0.006 m. *Trompa*, morenuzco-amarillenta. *Palpos*, morenos, con pelos leonados. *Cara*, amarillenta, más o menos clara, con pelos pálidos; prolongación inferior, de mediano tamaño, algo más oscura que el resto. *Frente*, del color de la cara, un poco verdosa, sin brillo, con pelos amarillentos. *Antenas*, morenas, con su base amarillo-rojiza; penacho, también moreno, con reflejos claros. *Ojos*, con facetas gruesas. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente. *Tórax*, de un amarillo pálido, más o menos verdoso, polvoreado de gris, sembrado de pelos amarillentos y recorrido por tres anchas fajas de un amarillo-rojizo oscuro, con cambiantes negruzcos: la central, muy acortada posteriormente, dividida en dos por una línea longitudinal gris; las laterales, acortadas en su parte anterior, bastante atenuadas posteriormente; costados, algo más verdosos que el dorso. *Esternón*, algo brillante, polvoreado de gris. *Escudo*, del color del tórax, un poco brillante; cerdas del borde, finas, amarillentas. *Metatórax*, del color del tórax en su parte anterior y negro posteriormente. *Abdomen*, bastante estrecho y largo, amarillo-pálido, algunas veces algo verdoso, con cambiantes grisáceos, poblado de pelos pálidos; segmentos, ocupados en su mayor parte por una faja transversal morena. *Vientre*, más amarillo que el dorso. *Hipopigio*, moreno o más o menos amarillento. *Alas*, lampiñas, blanquecinas, brillantes y un poco irisadas

en ciertas posiciones; nervaduras, amarillentas; pequeña transversal, morenuzca. *Erectores*, del color del cuerpo. *Patas*, de un amarillo más o menos pálido, con las articulaciones negruzcas; muslos y ancas, algunas veces un poco verdosos; tarsos, no peludos; metatarsos anteriores, casi de doble largo que las piernas correspondientes; segundo artejo de los tarsos anteriores, casi tan largo como el tercero: en las demás patas, un poco más largo. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; lóbulos prehensiles, blanquecinos. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, amarillo-rojizas, gradualmente morenas hacia su extremidad, con pelos amarillentos. *Oviducto*, más o menos negruzco.

Esta especie se encuentra en casi toda Europa y en la América del Norte.

En las Canarias no es rara, pudiendo encontrarse durante la mayor parte del año en las islas de Tenerife, Gran-Canaria, Palma y Gomera.

En las Canarias se encuentran las tres variedades siguientes:

I.^a VARIEDAD: NIGRO-VIRIDIS, MACQUART.

Suit. à Buffon, I. 51. 18. (1834); MEIG., System. Beschr., VII. 5. 125. (1838); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 565. 19. (1839); GIMMERTH., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XVIII. 2. 319. 40. (1845); WALK., List. Dipt. Brit. Mus., I. 13. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3529. 48. (1850); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 159. 28. (1856); KERTÉSZ, Catal. Dipteror., I. 187. (1902).

Macho. *Cabeza*, amarillento-verdosa: prolongación inferior, algo oscura. *Palpos*, morenos. *Antenas*, amarillentas, morenuzcas hacia su extremidad, con su penacho de un moreno claro. *Tórax*, de un verde más o menos subido o amarillento, polvoreado de gris: fajas longitudinales, negras o un poco rojizas en su centro; costados, de un verde subido o más o menos negruzcos. *Esternón*, generalmente de un negro más o menos intenso, polvoreado de gris. *Escudo*, de un verde claro, brillante, con su borde poblado de cerdas finas, amarillentas. *Metatórax*, negro, algo luciente, con su surco longitudinal bien manifiesto. *Abdomen*, verde, como el tórax; algunas veces más o menos subido; fajas transversales de los segmentos, negras, bastante anchas, alcanzando al borde anterior. *Alas*, hialinas. *Erectores*, un poco verdosos. *Patas*, de un verde más o menos amarillento; rodillas y con frecuencia todas las demás articulaciones, morenuzcas. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. Muy semejante al macho. *Antenas*, amarillentas, con su último artículo moreno: pelos verticales, amarillentos. *Abdomen*, un poco más grueso. *Oviducto*, amarillo.

Esta variedad suele perder el color verde característico, según el insecto va envejeciendo en la colección, hasta el punto de desaparecer casi por completo. Tampoco presenta sino pocas veces el color negro intenso en las fajas longitudinales del tórax, sino que por lo común se encuentra dicho color más o menos atenuado por el rojizo o por el amarillo-rojizo.

El Profesor MACQUART la describe como especie y la cita como propia del Norte de Francia.

En las Canarias es bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, desde los meses de Primavera hasta Otoño.

2.^a VAR.: DISCOLOR, MICH.

Macho. Largo: 0,007 m. Artículo basilar de las antenas, con reflejos de un gris blanquecino: penacho, con cambiantes amarillos. *Tórax*, de un perlinto muy ligeramente pálido; fajas longitudinales, del color de orín de hierro, más o menos morenuzco, con reflejos gris-blanquecinos: la central, dividida en dos por una línea longitudinal grisácea. *Escudo*, gris-verdoso. *Metatórax*, del color de las fajas del tórax, un poco brillante, recorrido anteriormente por una faja transversal gris-verdosa y dividido en dos por una línea longitudinal blanquecina. *Abdomen*, de un verde más o menos claro, algo brillante; segmentos, con una mancha dorsal casi negra: los dos o tres últimos, gradualmente morenuzcos hasta la extremidad, con cambiantes gris-blanquecinos. *Hipopigio*, moreno-amarillento. *Patas*, blanquecinas; muslos y piernas, un poco verdosos; articulaciones morenas. Lo demás, como la especie tipo.

3.^a VAR.: PARVULUS, MICH.

Macho. Largo: 0,004 m. Prolongación inferior de la cara, un poco amarillenta. Penacho de las antenas, bastante claro. *Tórax*, de un amarillo-verdoso muy claro, con reflejos de un gris-blanquecino: fajas longitudinales, morenuzco-rojizas. *Escudo*, de un amarillo muy claro, con ligero viso verdoso. *Metatórax*, negro o más o menos moreno o amarillento en su parte inferior. *Abdomen*, moreno-verdoso o moreno-amarillento, gradualmente más oscuro hasta su extremidad, donde es casi del todo negro; segmentos, con rudimentos de mancha dorsal oscura, algunas veces nula; suturas, algo oscuras o casi negruzcas. *Alas*, blanquecinas, con su nervadura transversal algo morenuzca. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, también de un amarillo-pálido, con viso verdoso en los muslos y algunas veces en las piernas; articulaciones de los tarsos, un poco negruzcas; metatarsos anteriores, casi de doble largo que las piernas y el segundo artejo de los tarsos, poco más largo que el tercero. Lo demás, como la especie tipo.

Esta variedad es poco común en las Canarias.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, durante los meses de Estío y Otoño, en los vidrios de las habitaciones.

III. Género: *Camptocladius*, VAN DER WULF

CUADRO DE LAS ESPECIES

Escudo negro.	1
Escudo amarillo-rojizo.	2
1. Penacho de las antenas blanco en el macho. <i>Camptocladius byssinus</i> , SCHRAK	
Penacho de las antenas en el macho negro o moreno.	3
3. Abdomen negro en el dorso y en el vientre.	4
Abdomen moreno, con el vientre más o menos amarillo.	5
4. Alas blanquecinas. <i>C. aterrimus</i> , MEIGEN.	
Alas gris-morencas. <i>C. minimus</i> , MEIGEN	
5. Tórax recorrido por tres fajas longitudinales negras. <i>C. punctaticollis</i> , MIHL	
Tórax recorrido solamente por una línea longitudinal negra. <i>C. palmensis</i> , MIHL	
2. Tórax recorrido por tres fajas longitudinales de reflejos grises.	
	<i>C. fulviscutellatus</i> , MIHL.

Camptocladius byssinus, SCHRAK

KERTÉSZ, Catal. dipteror., vol. I, pág. 213. (1902); E. SANT., Apuntes para el estud. de los Dípter. de las Isl. Canar., pág. 1602.

Ater holosericeus; capite palpisque nigris; antennis brunneis, pilis obscure-griseis vestitiis in apice albido-nitentibus; alis albis, basi linea nigra; halteribus brunneis; pedibus fuscis.

Largo: 0,0013 m. a 0,002 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, también negros, con cambiantes grisáceos, poblados de pelos algo claros. *Cara* y frente negras, sin brillo. *Antenas*, morenas: primer artículo negro; penacho, de un gris-morenuzco, con reflejos blancos en su extremidad. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro aterciopelado con pequeñas sedas de cambiantes claros, bastante manifiestas en sus partes laterales; costados, de un negro menos subido que el del dorso. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas negras en el borde. *Metatórax*, también negro. *Abdomen*, de un negro tan intenso como el del tórax o un poco menos subido, sin

brillo, poblado de pelos grisáceos. *Ventre*, del color del dorso. *Hipopigio*, del color del abdomen; tenaza terminal, con sus ramas tan largas como el último segmento abdominal, bastante gruesas, arqueadas hacia adentro. *Alas*, de un blanco de leche, lampiñas, un poco amarillentas en su origen y recorridas en este punto por una pequeña estría negruzca; nervaduras pálidas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal: rama posterior de la horquilla, bastante sinuosa. *Erectores*, morenos, con su pedículo un poco amarillento. *Patas*, de un moreno más o menos oscuro; metatarsos anteriores, la mitad más cortos que las piernas correspondientes. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas; empodio corto. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, negras, con pelos verticilares del mismo color. *Abdomen*, un poco más ancho. *Oviducto* y laminillas genitales, del color del abdomen.

Esta especie se encuentra en la mayor parte de Europa, donde no parece muy común.

En las Canarias tampoco es común.

Encuétrase en las islas de la Palma y la Gomera.

Yo la he recogido por primera vez en la primera de dichas Islas, en los meses del Estío de 1906, en la Dehesa de la Encarnación.

Camptocladius aterrimus, MEIGEN

KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I. pág. 213. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dipter. de las isl. Canar., pág. 679.

Ater holosericeus; capite, antennis palisque nigris; alis albis; halteribus nigris; pedibus nigris.

Largo: 0,002 m. a 0,003 m. *Palpos*, de un negro morenuzco, poblados de pelos del mismo color. *Cara*, negra; prolongación inferior corta, con pelos par-
duzcos. *Frente*, negra, sin brillo. *Antenas*, también negras, con su penacho de este mismo color. *Ojos*, negros, con facetas pequeñas. *Tórax*, bastante convexo, de un negro mate, sembrado de pelos negruzcos. *Escudo* y metatórax, del color del tórax. *Abdomen*, negro, un poco aterciopelado, con abundantes pelos oscuros. *Hipopigio*, del mismo color del abdomen. *Alas*, blanquecinas, sin puntos negros; nervaduras, moreno-amarillentas: las del borde anterior, un poco oscuras; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada un poco más allá del nivel de la transversal; rama posterior de la horquilla, bastante sinuosa. *Erectores*, moreno-negrucos. *Patas*, de un negro no muy intenso, bastante peludas, con ligero viso morenuzco en los tarsos; metatarsos anteriores, algo más cortos que las

piernas correspondientes. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, bastante corto. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, negruzcas, con pelos del mismo color. *Oviducto* y laminillas genitales, negras.

Esta especie se encuentra también en la mayor parte de Europa, donde es muy común.

No es tan común en las Canarias.

Encuétrase en las principales Islas del Archipiélago.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en algunos barrancos abundantes en arbolado, durante los meses del Estío de 1906.

Camptocladus minimus, MEIGEN

KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I. pág. 214. (1902); E. SANT., Apuntes para el estud. de los Dipt. de las islas Canar., pág. 767.

Niger, paulo nitido; palpis nigricantibus; antennis nigris; alis cinerascens; halteribus nigris; pedibus testaceis.

Largo: 0,001 m. a 0,0018 m. *Cuerpo*, de color negro, un poco brillante. *Trompa*, morena. *Palpos*, negruzcos, bastante peludos. *Cara*, negra; prolongación inferior de mediano tamaño, algo negruzca, cortamente vellosa. *Frente*, también negra, poco luciente. *Antenas*, negras, con su penacho de un negro-morenuzco; último artículo, más corto que los demás reunidos. *Ojos*, con facetas de mediano grueso. Parte posterior de la cabeza, negra, con reflejos cenicientos. *Tórax*, poco avanzado por encima de la cabeza, sembrado de pelos negruzcos. *Escudo*, del color del tórax. *Metatórax*, bastante brillante. *Abdomen*, con pelos negruzcos. *Hipopigio*, del color del abdomen: ramas de la tenaza, muy poco más cortas que el último segmento abdominal. *Alas*, de un gris ceniciento, no muy subido, sin pelos, ni manchas; nervaduras del borde anterior, morenuzcas; rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal, bastante sinuosa. *Erectores*, negros. *Patas*, negruzco-rojizas; base de los muslos, generalmente un poco amarillo-rojiza; metatarsos anteriores, algo más cortos que las piernas correspondientes. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas; empodio, corto. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, negras, con pelos verticales morenos. *Oviducto*, negro.

Esta especie es común en Europa.

En las Canarias no es tan común y puede encontrarse en las principales Islas del Archipiélago.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, durante los meses del Estío de 1906.

Camptocladus punctaticollis, MIHI

Apunt. para el estudio de los Dipt. de las isl. Canar., pág. 2527.

Brunneus; palpis flavis; antennis brunneis, in maris apice albidis; thorace trivittato, puncticulis flavis in lineis duabus dispositis; humeris lutescentibus; abdominis segmenta tessellis nigricantibus; alis obscure-griseis; halteribus brunneis, stipitis lutescentibus; pedibus brunneo-flavidis.

Largo: 0,0018 m. *Trompa*, moreno-amarillenta. *Palpos*, de un amarillo algo morenuzco, con cambiantes grisáceos, poblados de pequeños pelos claros. *Cara*, morena, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo. *Antenas*, morenas, con su penacho de un moreno más claro, en cuya extremidad forma la luz cambiantes blanquecinos. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, de un negro morenuzco, algo grisáceo, sin brillo, con reflejos blanquecinos en la parte posterior, casi lampiño, recorrido por tres anchas fajas longitudinales negras, algo brillantes: la central, prolongada solamente hasta la parte media; las laterales, muy anchas, no alcanzando el borde anterior, atenuadas posteriormente; además, se encuentra recorrido por dos líneas longitudinales de puntos amarillos, situadas entre las fajas negras laterales y central y prolongadas desde el borde anterior hasta el posterior; hombros, de un moreno-amarillento, con ligeros cambiantes grisáceos; borde posterior, recorrido por una línea amarilla; costados, moreno-amarillentos, gradualmente más oscuros hacia su parte inferior. *Esternón*, negro, con reflejos grises. *Escudo*, negro, ligeramente grisáceo, con pequeñas sedas del mismo color en el borde. *Metatórax*, de un negro intenso, surcado longitudinalmente en la línea media. *Abdomen*, moreno, sin brillo, poblado de pelos del mismo color con cambiantes leonados; segmentos, con una mancha difusa de reflejos negruzcos; último, tan largo como el precedente, sobresaliendo bastante del ancho del abdomen. *Vientre*, un poco amarillento. *Hipopigio*, casi tan largo como los dos últimos segmentos del abdomen reunidos, de color moreno, sin brillo: ramas de la tenaza, bastante robustas. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, algo estrechas, poco redondeadas en la punta, lampiñas, grisáceo-morenuzcas, blanquecinas en ciertas posiciones, un poco morenas en el borde anterior, sin manchas, ni puntos oscuros; nervaduras, moreno-claras: las del borde anterior, algo robustas; las demás bastante finas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal: rama posterior de la horquilla, bastante sinuosa. *Erectores*, morenos, con su pedículo un poco amarillento. *Patas*, moreno-amarillentas, bastante peludas, con sus rodillas negruzcas; metatarsos anteriores, cerca de la mitad más cortos que las piernas correspondientes. *Garras*, muy cortas, medianamente encorvadas; empodio, morenuzco, bastante pequeño. *Macho*.

Hembra. Largo: 0,001 m. a 0,0012 m. *Palpos*, de un amarillo pálido, con

pelos del mismo color. *Frente*, con una mancha cuadrada de un amarillo vivo, con ligeros cambiantes grisáceos. *Antenas*, amarillo-morenuzcas, con pelos del mismo color. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un moreno-grisáceo sin brillo, con reflejos grises: la faja central, dividida en dos por una línea longitudinal amarilla, apenas perceptible, algunas veces nula; costados algo claros. *Escudo*, morenuzco-amarillento. *Abdomen*, casi negro, sin brillo. *Vientre*, de un negro menos subido que el del dorso, casi moreno-negrusco, con cambiantes grises. *Oviducto*, moreno, con sus laminillas un poco amarillentas. *Alas*, de 0,001 m. a 0,0012 m. de largo, algo turbias, un poco morenuzcas en el borde anterior; tercera longitudinal, bastante robusta. *Erectores*, algo pálidos. *Patas*, sin pelos largos; extremidad de las piernas, morenuzca; metatarsos, con cambiantes perlinos: los anteriores, bastante más cortos que las piernas. Lo demás, como el macho.

Esta especie tiene alguna analogía aparentemente con el *Orthocladus pygmaeus* MEIG. y con el *Ort. lineolatus* MIHI, diferenciándose claramente de ambos por la distribución de los colores del cuerpo y sobre todo por sus caracteres genéricos.

Creo sea bastante rara.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones en los meses de Primavera y Estío.

Camptocladus palmensis, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dipt. de las isl. Canar., pág. 2656.

Capite nigro-cinerascente palpis antennisque brunneis; thorace nigro-brunneo nitido, unilíneo; scutello nigro; abdomine brunneo, incisuris segmentorum albidis; ventre flavido; alis albido-pallidis; halteribus brunneis; pedibus concoloribus; trochanteribus ferrugineis.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, morenos, con pelos cortos amarillentos. *Cara*, de un negro algo grisáceo, sin brillo; prolongación inferior, bien desarrollada, poblada de pelos negros. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, moreno-negrusco, con su penacho moreno, con cambiantes claros. *Ojos*, con facetas no muy finas. *Tórax*, de un negro algo morenuzco, brillante, con reflejos grises en su parte posterior, recorrido en la parte media por una línea longitudinal negra, un poco saliente, y a los lados por una serie longitudinal de cerdas negras fijas sobre puntos del mismo color; costados, más o menos moreno-amarillentos, brillantes. *Esternón*, de un gris oscuro, sin brillo. *Escudo*, negro, un poco luciente, con cerdas del mismo color en el borde. *Metatórax*, finamente punteado, negro, brillante. *Abdomen*, estrecho, moreno, un poco brillante, con viso grisáceo

en ciertas posiciones, gradualmente más oscuro hacia su extremidad, donde es completamente negro y casi sin brillo, poblado de pelos gris-amarillentos; suturas de los segmentos, un poco blanquecinas. *Ventre*, amarillento-sucio, gradualmente moreno hacia su extremidad. *Hipopigio*, negro, de mediano tamaño. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, estrechas, redondeadas en la punta, de un blanquecino pálido, ligeramente morenuzco, un poco irisadas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, morenuzcas, poco gruesas; las del disco, débiles y pálidas, orladas de un hermoso azul violeta, vistas en ciertas posiciones; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la transversal: rama posterior de la horquilla, bastante sinuosa; sexta y séptima, apenas prolongadas hasta el nivel de la base de la horquilla de la quinta; transversal, un poco oblicua. *Erectores*, morenos. *Patas*, de regular tamaño, algo delgadas, morenas, pobladas de pelos amarillento-rojizos, cortos, de cambiantes claros; trocánteres, amarillo-rojizos; metatarsos anteriores, tan largos como las dos terceras partes de las piernas y como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, tan largos como la mitad de las piernas y un poco más cortos que los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, morenas, con pelos verticales del mismo color. Colores del cuerpo un poco más oscuros. *Laminillas* genitales, negras. *Alas*, anchas, de un grisáceo pálido, muy claras en la base, con el borde anterior moreno; nervaduras, más gruesas y oscuras. *Metatarsos* anteriores, muy poco más largos que las dos terceras partes de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; metatarsos posteriores, algo más largos que la mitad de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. Lo demás, como el macho.

Esta especie se distingue claramente del *Camptocladus aterrimus* MEIG., del *C. minimus* MEIG. y del *C. opacus* MEIG., por el color moreno brillante del tórax.

Creo sea bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, durante los meses de Estío, en la Dehesa de la Encarnación.

Camptocladus fulviscutellatus, MIHI. (Fig. 2)

Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 2573.

Ater; *antennis pilis brunneis vestitis*; *thorace vittis tribus griseis*; *scutello fulvo*; *abdomine holosericeo, albido-piloso*; *alis albidis*; *halteribus fulvis*; *pedibus flavidis, griseo-pilosis*.

Largo: 0,001 m. a 0,0012 m. *Cuerpo*, de color negro. *Trompa*, negra. *Palpos*, de un negro más o menos morenuzco, con pelos del mismo color. *Cara*, negra, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño, poblada de pelos negros. *Frente*, negra, sin brillo. *Antenas*, negras, con su penacho moreno, con cambiantes claros. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, negro, sin brillo, poblado de escasos pelos del mismo color, recorrido visto en ciertas posiciones por tres anchas fajas longitudinales de reflejos grises; costados, con ligeros cambiantes grises. *Escuternón*, como los costados del tórax. *Escudo*, de un amarillo-rojizo más o menos oscuro, con sedas negras en el borde. *Metatórax*, del color del tórax. *Abdomen*, de un negro aterciopelado, poblado de pelos blanquecino-pálidos: último segmento, no ensanchado. *Vientre*, de un negro no tan intenso como el del dorso. *Hipopigio*, bastante desarrollado, de un amarillo-rojizo más o menos morenuzco, poblado de pelos pálidos. *Alas*, de 0,001 m. a 0,0012 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, de aspecto lechoso en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, morenuzco-pálidas; las del disco, débiles y pálidas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada poco más allá del nivel de la transversal; rama posterior de la horquilla, medianamente sinuosa; sexta y séptima, muy débiles, desvanecidas bastante antes de alcanzar el borde; transversal, corta, poco oblicua. *Erectores*, de un amarillo-rojizo sucio, un poco morenuzcos en la extremidad de la cabeza. *Patatas*, delgadas, de mediano tamaño, de un amarillo sucio más o menos claro o morenuzco, pobladas de pelos grisáceos, largos, no muy densos; rodillas, negras; tarsos, más claros que el resto de las patas; metatarsos anteriores, tan largos como las dos terceras partes de las piernas y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; metatarsos posteriores, casi la mitad más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, moreno-negruczas, con pelos verticilares oscuros, con cambiantes grises. *Laminillas* genitales, negras. *Metatarsos* anteriores, tan largos como la mitad de las piernas y muy poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, tan largos como la mitad de las piernas y como los dos siguientes artejos reunidos. Lo demás, como el macho.

Esta especie es muy semejante al *Camptocladus aterrimus* MEIG. y al *C. opacus* MEIG.; pero se distingue fácilmente de ambos por el color amarillo-rojizo del escudo y del hipopigio; por sus patas amarillas y bastante peludas, por las fajas longitudinales de cambiantes grises del tórax y por el color de los erectores.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de febrero y marzo.

IV. **Genero: Orthocladius, VAN DER WULP**

El Profesor KIEFFER divide el género *Orthocladius* en cuatro subgéneros o secciones. Yo aumento un nuevo subgénero para una serie de insectos que presentan los ojos con pelos muy pequeños, microscópicos y que difieren muchísimo del subgénero *Trichocladius*.

Yo le llamo *Paratrichocladius* y en la descripción de las especies le considero como si fuera un género, según práctica de algunos entomólogos modernos, lo cual ofrece quizás alguna claridad al evitar la aglomeración de especies en un solo género.

La tabla de los subgéneros del Profesor KIEFFER la modifíco de la manera siguiente:

- 1. Ojos peludos; alas no punteadas; flagelo del macho, cóncavo, ensanchado en maza en su base. 1. **Trichocladius**, KIEFFER.
- Ojos lampiños; flagelo cilíndrico, no ensanchado en la base. 2
- 2. Lóbulos prehensiles grandes, peludos; empodio filiforme y largo. 2. **Psectrocladius**, KIEFFER.
- Lóbulos prehensiles nulos. 3
- 3. Empodio filiforme, largo, con dos series de filamentos o de pelos en su parte inferior. 3. **Dactylocladius**, KIEFFER.
- Empodio aparente y pequeño o no aparente. 4
- 4. Empodio, no aparente; ojos lampiños. 4. **Orthocladius**, VAN DER WULP.
- Empodio, aparente o no aparente, ojos con pelos microscópicos. 5. **Paratrichocladius**, MIHI.

De estos cinco subgéneros o secciones, solamente los dos últimos existen en las islas Canarias.

Subgénero Orthocladius, VAN DER WULP

CARACTERES GENERALES.—Ojos, lampiños; flagelo del macho cilíndrico, no ensanchado. Lóbulos prehensiles, nulos; empodio, no distinto. Pieza basilar de la tenaza genital, con un lóbulo redondeado situado en la parte interna de la base; pieza terminal, prolongada, obtusa o truncada en su extremidad, armada en este punto de un dientecillo agudo.

CUADRO DE LAS ESPECIES

Tórax y abdomen negros o morenos. I

Tórax y abdomen de diferente color uno y otro.	2
1. Tórax y abdomen negros.	3
Tórax y abdomen morenos.	Orthocladius filipes , MIHL.
3. Patas anteriores peludas, más que las intermedias y posteriores.	O. barbicornis , LINNEUS.
Patatas anteriores no más peludas que las demás.	4
4. Penacho de las antenas blanco.	O. leucopogon , MEIGEN.
Penacho de las antenas en el macho y pelos verticales en la hembra de otro color.	5
5. Erectores, negros o morenos	O. stercorarius , DEGEER.
Erectores amarillos	6
6. Piernas y tarsos posteriores, más peludos que los anteriores e intermedios; articulaciones no morenas.	O. minutus , ZETTERSTED.
Piernas y tarsos posteriores, no peludos; articulaciones morenas.	O. articularis , MIHL.
2. Tórax amarillo, con tres fajas longitudinales negras.	7
Tórax gris-blanquecino.	8
7. Abdomen moreno.	, , , , 9
Abdomen negro	O. pulchralis , MIHL.
9. Muslos amarillentos en la base	O. umbraticus , MIHL.
Muslos negruzcos en la base.	O. vicinus , MIHL.
8. Tórax con tres fajas longitudinales negras.	O. lineolatus , MIHL.
Tórax sin fajas longitudinales negras.	O. griseicollis , MIHL.

Orthocladius filipes, MIHL

Apuntes para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 1779.

Brunneus; fronte fusco-grisea; palpis antennisque brunneis; thorace brunneo-nitido grisei-adperso, vestigio fasciarum fuscarum; abdominis incisuris segmentorum atris: segmento ultimo atro; alis albidis; halteribus pallidis; pedibus longis tenuis piceis: posticis nigris; trochanteribus flavis; metatarsis paulo brevioribus quam tibiis.—Femina thorace brunneo-flavido fusco-trivittato: humeris fulvescentibus.

Largo: 0,002 m. a 0,0025 m. *Trompa*, moreno-negruzca. *Palpos*, morenos, con pelos morenuzco-amarillentos. *Cara*, del color de los palpos, sin brillo y con pelos del mismo color; prolongación inferior, corta. *Frente*, de un negro grisáceo, sin brillo. *Antenas*, moreno-negruzcas: primer artículo, del color de la frente; penacho, moreno, con cambiantes claros. *Ojos*, con facetas poco gruesas. Parte posterior de la cabeza, morena. *Tórax*, medianamente prolongado por en-

cima de la cabeza, de un negro morenuzco brillante, polvoreado de gris visto en ciertas posiciones, casi lampiño, morenuzco-grisáceo en los hombros, lo cual le da apariencias de estar recorrido por tres fajas longitudinales confluentes, separadas por dos surcos longitudinales de viso grisáceo, poblados de pelos oscuros; costados, de un morenuzco-amarillento más o menos subido, algo polvoreados de gris, como los hombros. *Esternón*, negro, un poco brillante, polvoreado de gris. *Escudo*, del color del tórax, un poco más grisáceo o amarillento, con cerdas negras en el borde, generalmente en número de ocho a diez. *Metatórax*, del color del esternón. *Abdomen*, estrecho, moreno-negruczo o negro, un poco luciente, algo grisáceo en ciertas posiciones, poblado de pelos gris-amarillentos, poco densos; suturas de los segmentos, negras; primer segmento, más o menos morenuzco-amarillento; último, negro, ensanchado en su extremidad. *Vientre*, de un moreno más o menos amarillento. *Hipopigio*, moreno, sin brillo; pieza basilar de las ramas de la tenaza, bastante gruesa, casi tan larga como el último segmento abdominal; pieza terminal, delgada, arqueada hacia adentro, más corta que la basilar. *Alas*, de unos 0,0023 m. de largo, bastante estrechas, lampiñas, blanquecino-lácteas, irisadas en ciertas posiciones, un poco morenuzcas en el borde anterior; nervaduras de dicho borde, morenuzcas, poco engrosadas; las del disco, morenuzco-pálidas; quinta longitudinal, ahorquillada un poco más allá del nivel de la transversal: rama posterior de dicha horquilla, un poco sinuosa en su extremidad; sexta y séptima, desvanecidas antes de alcanzar el borde posterior; transversal, muy oblicua. *Erectores*, de un blanquecino-amarillento sucio, más o menos morenuzco. *Patas*, bastante largas y delgadas, de un moreno de pez más o menos subido, brillante, pobladas de pelos cortos grisáceo-oscuros; ancas, más o menos amarillas en su extremidad: las posteriores, del color del esternón; trocánteres, amarillos; muslos, delgados, sin cerdas, ni espinas; piernas, casi tan largas como los muslos; tarsos anteriores, casi una quinta parte más cortos que las piernas y tan largos como los siguientes artejos reunidos; los posteriores, una tercera parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, bastante pequeñas, bien encorvadas. *Macho*.

Hembra. *Cara*, moreno-amarillenta, sin brillo. *Frente* y parte posterior de la cabeza, moreno-grisáceas. *Antenas*, morenas; primer artículo, un poco amarillento: pelos verticales, cortos, negruzcos. *Tórax*, moreno-amarillento, algo brillante, ocupado por tres anchas fajas longitudinales del color del tórax del macho; hombros, anchamente moreno-amarillentos y en ocasiones hasta casi amarillo-rojizos. *Abdomen*, moreno o negruzco, algunas veces con viso aceitunado. *Oviducto* y laminillas, morenos. *Patas*, también delgadas, un poco más cortas; metatarsos anteriores y posteriores, casi en la misma proporción que en el macho.

Esta especie es muy semejante al *Orthocladus alpicola*, ZETT. y tiene muchos puntos de contacto con el *O. barbicornis*, FABR. y con el *O. tenuipes*, BECK.

Del primero se distingue por los colores más oscuros del tórax, por sus alas

sin orla morena en la nervadura transversal y con la rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal sinuosa ligeramente en la extremidad y por sus patas bastante largas y delgadas, con sus tarsos anteriores no casi del mismo largo que las piernas, sino marcadamente más cortos.

Del segundo, por sus erectores amarillos y por sus tarsos anteriores no peludos.

Del tercero, por su cara morena, por el penacho de las antenas sin cambiantes grises, por sus ojos no peludos, por las costados del tórax no de color moreno de pez, sino moreno-amarillentos, por el color del escudo no negro aterciopelado, sino moreno-negruczo brillante, por su abdomen con pelos gris-amarillentos y con las suturas de los segmentos negras, por sus erectores amarillentos, por la ligera sinuosidad de la extremidad de la rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas, por los muslos no amarillos en su base y por los metatarsos anteriores un poco más largos y no midiendo casi las dos terceras partes del largo de las piernas.

No es muy rara.

Yo la he recogido en los meses de Estío en la Dehesa de la Encarnación y en el Barranco del Río, en la isla de la Palma.

Orthocladus barbicornis, LINNEO

KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., vol. I. pág. 216. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 983.

Ater; scutello brunneo; incisuris segmentorum pallide-griseis; alis subhyalinis; nervis marginalibus fuscis; halteribus brunneis; pedibus nigro-piceis: anticis dense villosis: metatarsis propriis brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,0025 m. a 0,004 m. *Trompa* y *palpos* negros, con pelos de este mismo color. *Cara* y *frente*, también negras. *Antenas*, negras, con su penacho de un negro algo más claro. *Ojos*, con facetas no muy gruesas. *Tórax*, de un negro un poco luciente, más o menos morenuczo, con pelos del mismo color, con cambiantes grisáceos visto en ciertas posiciones; costados, también un poco grisáceos. *Escudo*, algo morenuczo, con cerdas negras en el borde. *Metatórax*, del color del tórax, también algo brillante. *Abdomen*, de un negro algo morenuczo, casi del todo mate, poblado de pelos del mismo color; suturas de los segmentos, ligeramente grisáceas; segmento anal, un poco más ancho que el anterior. *Vientre*, del color del dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, del color del abdomen; tenaza terminal, con sus ramas bastante robustas. *Alas*, estrechas, de un morenuczo-amarillento, poco subido, blanquecinas en ciertas posiciones, sin puntos, ni manchas negras; nervaduras, bastante finas, morenas: las del borde anterior,

más robustas y más oscuras; horquilla de la quinta longitudinal, con su base situada un poco más allá del nivel de la transversal. *Erectores*, morenos. *Patas*, bastante delgadas y largas, negras o de un moreno de pez, con ligeros cambiantes claros, pobladas de pelos negruzcos, bastante densos en las anteriores; base de los muslos anteriores, un poco rojiza; piernas, casi tan largas como los muslos; metatarsos anteriores, algo más cortos que las piernas. *Garras*, cortas, bastante encorvadas. *Macho*.

Hembra. Color del cuerpo por lo general de un negro menos intenso que en el macho. *Antenas*, negro-morenuzcas. *Tórax*, un poco amarillento anteriormente; algunas veces apenas notable dicho color. *Oviducto*, negro. *Alas*, un poco más oscuras. *Erectores*, de un moreno de pez. *Patas*, generalmente algo más claras.

Esta especie es muy común en Europa.

En las Canarias es algo rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el 12 de febrero, de 1905.

Orthocladius leucopogon, MEIGEN

KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., vol. I., pág. 219. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canarias, pág. 677.

Ater; palpis pallidis; antennis brunneis pilis niveis; alis lacteis; halteribus flavidis; pedibus pallide fuscis; femoribus nigris; metatarsis anticis brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,0015 m. *Palpos*, blanquecino-pálidos, con pelos del mismo color. *Cara*, negruzca; prolongación inferior, no muy larga, poblada de pelos blanquecinos. *Frente*, del color de la cara, con ligero viso morenuzco. *Antenas* de un blanco pálido, con su penacho del todo blanco: primer artículo, bastante grueso, un poco amarillento. *Ojos*, negros, con facetas algo finas. *Tórax*, bastante convexo, medianamente prolongado por encima de la cabeza, moreno-negruzco, con viso amarillento, sembrado de pelos blanquecinos. *Esternón*, casi del todo negro. *Escudo*, grisáceo, adornado en sus bordes de pequeñas sedas negras. *Metatórax*, del color del escudo, con viso amarillento en sus partes laterales, recorrido longitudinalmente por un surco bien manifiesto. *Abdomen*, de un negro mate, poblado de abundantes pelos parduzcos, sobre los cuales forma la luz reflejos blancos; último segmento, un poco más ancho que el anterior. *Hipopigio*, bien desarrollado: tenaza terminal, del color del abdomen, con ligero viso morenuzco, con sus ramas estrechas, tan largas como el último segmento del abdomen. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, blanquecinas, con sus nervaduras parduzco-amari-

lentas; las del borde anterior, bastante robustas; rama posterior de la horquilla de la quinta longitudinal, bastante arqueada, pero no sinuosa. *Erectores*, amarillentos. *Patas*, de un blanquecino pálido, con pelos de este mismo color; ancas, un poco oscuras; metatarsos anteriores, mucho más cortos que las piernas. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas. *Macho*.

Esta especie se encuentra también en Europa.

Los ejemplares recogidos por mí en las Canarias son en muy escaso número y todos ellos son machos, y ofrecen colores menos oscuros.

Yo la he recogido en algunos bosques de la isla de la Palma, en los meses de Estío.

Orthocladius stercorarius, DEGEER

KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I., pág. 222. (1902); E. SANT., Apuntes para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 672.

Ater; antennis brunneis; alis maris lacteis; halteribus nigris aut brunneis; pedibus nigris aut piceis; anticis non pilosis; metatarsis propriis dimidio brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,0023 m. *Palpos*, negruzcos, con pelos del mismo color: último artículo, poco mayor que los demás. *Cara*, de un negro morenuzco, algo luciente; prolongación inferior, no muy corta. *Frente*, negra, con algunas sedas de este mismo color. *Antenas*, morenas, con su penacho de un moreno claro, con viso más o menos amarillento: primer artículo, del todo negro. *Ojos*, negros, con facetas bastante finas. *Tórax*, de un negro aterciopelado, sembrado de pelos parduzcos. *Escudo y metatórax*, del color del tórax. *Abdomen*, de un negro mate, también con pelos parduzcos. *Vientre*, algo moreno. *Hipopigio*, de mediano tamaño, negro, casi tan largo como el último segmento del abdomen. *Alas*, de un blanco lechoso, sin puntos negros; nervaduras, un poco morenuzcas: base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal. *Erectores*, moreno-negrucos o del todo negros. *Patas*, moreno-negrucos o de un negro de pez o un poco parduzcas, sobre todo las piernas y metatarsos: las anteriores, no peludas; metatarsos anteriores, midiendo solamente la mitad del largo de las piernas. *Garras*, de mediano tamaño, poco encorvadas. *Macho*.

Hembra. Largo: 0,0012 m. Color del cuerpo, de un negro menos intenso que en el macho. *Antenas*, morenas, con pelos verticales del mismo color. *Abdomen*, un poco más ancho. *Oviscapto*, negro. *Alas*, un poco morenuzcas.

Esta especie es muy común en Europa.

En las Canarias se encuentra durante la mayor parte del año en todas las islas del Archipiélago.

Orthocladus minutus, ZETTERSTED

KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., pág. 220. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dipter. de las isl. Canar., pág. 2670.

Ater aut brunneus; palpis antennisque brunneo-flavidis; humeris feminis macula lutea; alis albidis; halteribus flavidis; tibiis tarsisque posticis maris valde pilosis; metatarsis anticis brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,001 m. a 0,0012 m. *Trompa*, un poco amarillenta. *Palpos*, moreno-amarillentos, con pelos claros. *Cara*, morena, sin brillo, polvoreada de gris; prolongación inferior, de mediano tamaño, poblada de pelos amarillentos. *Frente*, morena, algo grisácea. *Ojos*, con facetas finas. *Antenas*, moreno-amarillentas, con pelos verticilares del mismo color. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un negro algo morenuzco poco luciente, sembrado de pelos amarillentos; hombros, con una mancha amarilla más o menos notable; costados, un poco grisáceos. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas de cambiantes amarillentos en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax, *Abdomen*, moreno-negruzco, casi sin brillo, con viso grisáceo en ciertas posiciones, poblado de pelos claros. *Ventre*, del color del dorso, un poco más grisáceo. *Laminitas genitales*, negras. *Alas*, bastante anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas, irisadas en ciertas posiciones; nervaduras, moreno-pálidas: las del borde anterior, gruesas; las del disco, no muy débiles; cuarta longitudinal, ligeramente sinuosa: quinta ahorquillada bastante más allá del nivel de la transversal: ramas de la horquilla, medianamente arqueadas; sexta, bien manifiesta; transversal, corta. *Erectores*, amarillo-pálidos. *Patas*, delgadas, morenuzco-amarillentas, pobladas de pelos poco largos y poco densos: ancas intermedias y posteriores, del color de los costados del tórax; las anteriores, solamente morenas en su cara externa; muslos, más oscuros que el resto de las patas; tarsos, bastante claros; metatarsos anteriores, midiendo poco más de las dos terceras partes del largo de las piernas y un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; metatarsos posteriores, casi en las mismas proporciones que los anteriores. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas. *Hembra*.

Esta especie se encuentra en el Norte y Centro de Europa, no siendo tampoco muy rara en España.

En las Canarias parece muy poco común, pues apenas he podido reunir un escaso número de hembras y ningún macho.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Primavera.

Difiere un poco del tipo de Europa por el color algo grisáceo del cuerpo y el amarillo de las antenas.

Orthocladus articularis, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2531.

Ater; capite brunnea; palpis fusco-flavidis; antennis luteis, pilis concoloribus; thorace antice valde elongato, griseo-adsperso, nigro-trivittato: vitta intermedia antice lata, postice in linea nigra producta; scutello fulvescente; abdomine atro griseo-nitente, albido-piloso; alis griseo-fuscis; halteribus flavis; pedibus flavicantibus, articulationibus brunneis: metatarsis anticis tibiis dimidio brevioribus.

Largo: 0,001 m. a 0,0012 m. *Cuerpo*, de color negro. *Trompa*, negruzca. *Palpos*, morenuzco-amarillentos, con pequeños pelos claros. *Cara*, morena, sin brillo, con cambiantes grisáceos; prolongación inferior, corta. *Frente*, moreno-negruzca, también sin brillo. *Antenas*, amarillas, con pelos verticales del mismo color. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un negro algo grisáceo, sin brillo, con cambiantes aterciopelados, recorrido visto en ciertas posiciones por tres anchas fajas longitudinales de reflejos negros que se destacan sobre el grisáceo del fondo: la central, ancha anteriormente hasta la parte media y después prolongada en una línea hasta el borde posterior; las laterales, acortadas en su parte anterior y atenuadas posteriormente; hombros, con reflejos claros; costados y esternón, negros, sin brillo, con cambiantes grises. *Escudo*, de un amarillo algo morenuzco, con pequeñas sedas negras en el borde. *Metatórax*, negro, muy poco luciente, recorrido por su surco longitudinal. *Abdomen*, de un negro aterciopelado, con reflejos grises, más notables en el borde posterior de los segmentos, poblado de pelos blanquecinos. *Vientre*, de un negro menos intenso que el del dorso, con los mismos reflejos grises. *Oviducto*, negro. *Alas*, de unos 0,0012 m. a 0,0015 m. de largo, algo anchas, redondeadas en la punta, muy turbias, de un grisáceo-morenuzco, con cambiantes blanquecinos, sin manchas ni puntos negros, un poco morenas en el borde anterior; nervaduras, morenuzco-amarillentas: base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada algo más allá del nivel de la transversal, con las ramas medianamente arqueadas. *Erectores*, amarillos. *Patas*, de un amarillo algo sucio, un poco peludas, con todas sus articulaciones morenas; metatarsos anteriores, tan largos como la mitad de las piernas y casi como los tres artejos siguientes reunidos; los posteriores, casi una tercera parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas. *Hembra*.

Esta especie es muy rara.

Yo la he recogido por primera vez en las inmediaciones de los bosques, en la isla de la Palma, en los meses del Estío de 1911 y posteriormente sobre los vidrios de las habitaciones.

Orthocladius pulchralis, MIHL. (Fig. 3)

Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 483.

Capite cinerea; palpis antennisque brunneis; thorace luteo nigro trivittato; scutello parvo nigro; abdomine atro fasciis transversis albidis ad suturas segmentorum; ventre flavido segmentis duobus posticis atris; alis angustis lacteis; halteribus albidis; pedibus pallide-luteis: coxis femoribusque brunneis; metatarsis anticis tibiis propriis dimidio longioribus.

Largo: 0,001 m. *Trompa*, negruzca. *Palpos*, morenuzcos, con vellosidad grisácea oscura y muy pequeñas sedas. *Cara y frente*, cenicientas, bastante oscuras. *Antenas*, moreno-parduzcas, con escasos pelos grisáceos: tercero, cuarto, quinto y sexto artículos ovales, cortos; último, bastante prolongado. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, abombado, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo vivo, recorrido por tres anchas fajas longitudinales negras, sin brillo: la central, más ancha, muy bien limitada, cortada transversalmente en su parte posterior, alcanzando solamente desde el borde anterior hasta la parte media del disco; las dos laterales, más angostas, estrechadas, hasta terminar en punta en su parte posterior, muy distantes por delante del borde anterior; entre las fajas laterales y la central, una serie de sedas amarillentas; costados, amarillos, con su parte inferior un poco oscura y con una pequeña mancha negra debajo de la inserción del ala. *Esternón*, muy saliente, negro y brillante. *Escudo*, pequeño, algo erguido, negro, con cerdas del mismo color en el borde. *Metatórax*, negro, surcado longitudinalmente. *Abdomen*, negro, sin brillo, poblado de pelos del mismo color, poco numerosos, en los cuales forma la luz reflejos amarillos: borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja estrecha amarilla o más o menos blanquecina. *Vientre*, de un amarillo más o menos vivo, muy poco luciente, con fajas ligeramente oscuras correspondientes al color negro del dorso: los dos últimos segmentos, del todo negros. *Oviducto y laminillas*, amarillos. *Alas*, rebasando un poco el abdomen, bastante anchas, redondeadas en la punta, de un blanco lechoso, irisadas en ciertas posiciones; nervaduras, amarillentas: las del borde anterior, bastante más robustas que las del disco; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal, cerca del último tercio del ala: rama anterior de dicha horquilla, un poco sinuosa; la rama posterior, simplemente arqueada; sexta y séptima lon-

gitudinales, desvanecidas bastante antes de alcanzar el borde posterior, transversal, bastante oblicua. *Erectores*, blanquecinos. *Patas*, de un amarillo pálido, pobladas de pelos cortos amarillentos; ancas y muslos, morenos: muslos anteriores, algo engrosados; piernas, con su extremidad negra; metatarsos anteriores y posteriores, del largo de la mitad de las piernas correspondientes y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, siempre un poco más largos que los anteriores. *Garras*, pequeñas, bastante fuertes y encorvadas. *Hembra*.

Parece ser muy rara, pues apenas he podido recoger un corto número de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de Estío y Otoño, el año 1898.

Orthocladus umbraticus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las islas Canar., pág. 2672.

Palpis, *antennis fascieque brunneo-flavidis*; *fronte nigra*; *thorace luteo nigro-nitido trivittato*; *scutello nigro*; *abdomine brunneo*; *alis hyalinis*; *halteribus luteis*; *pedibus brunneis*; *femoribus basi flavidis*; *metatarsis anticis brevioribus quam tibiis*.

Largo: 0,002 m. a 0,0025 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, moreno-amarillentos, con pelos pálidos. *Cara*, del color de los palpos, sin brillo, polvoreada de gris; prolongación inferior, bien desarrollada, poblada de pelos amarillentos. *Frente*, negra, sin brillo. *Antenas*, delgadas, moreno-amarillentas, con pelos verticales oscuros: artículo basilar, negro, un poco polvoreado de gris; último, negruzco, muy atenuado en su extremidad. *Ojos*, con facetas no muy finas. *Tórax*, prolongado por encima de la cabeza, amarillo, sin brillo, un poco polvoreado de gris, poblado de escasos pelos amarillentos y recorrido por tres anchas fajas longitudinales confluentes, negras, brillantes, con viso grisáceo en ciertas posiciones: la central, ancha hasta la parte media y después prolongada en otra más estrecha hasta el borde posterior; las laterales, no alcanzando el borde anterior; costados, amarillos en su parte posterior y moreno-negruzcos y algo lucientes en la anterior. *Esternón*, de un negro algo morenuzco, brillante, con cambiantes grises. *Escudo*, de un negro-grisáceo, sin brillo, con cerdas amarillentas en el borde. *Metatórax*, negro, no muy brillante. *Abdomen*, tan ancho como el tórax, moreno-negruzco, sin brillo, con viso grisáceo, un poco más claro en su parte posterior, poblado de pelos amarillentos, poco abundantes; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja de reflejos gris-blanquecinos. *Ventre*, un poco más claro que el dorso. *Laminillas genitales*, bien desarrolladas, amarillo-

morenuzcas. *Alas*, de unos 0,0025 m. de largo, bastante anchas, no muy redondeadas en la punta, hialinas, blanquecino-azuladas vistas sobre fondo negro, algo irisadas en ciertas posiciones, sin puntos, ni manchas negras; nervaduras, moreno-amarillentas: las del borde anterior, bastante robustas; las del disco, bien manifiestas; cuarta longitudinal, casi recta, un poco más débil que las demás; quinta, ahorquillada frente a la transversal: ramas de la horquilla, poco arqueadas; sexta y séptima, bien desarrolladas, desvanecidas no muy lejos del borde posterior; transversal, oblicua, bastante robusta. *Erectores*, amarillos. *Patas*, algo largas y delgadas, morenas, pobladas de pequeños pelos; trocánteres y un poco la base de los muslos, de un amarillo sucio, más o menos notable; muslos, un poco gruesos; metatarsos anteriores, cerca de una cuarta parte más cortos que las piernas y un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; metatarsos posteriores, tan largos como las dos terceras partes de las piernas y como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, bastante pequeñas, medianamente encorvadas. *Hembra*.

Esta especie tiene algunos puntos de semejanza con el *Orthocladius sordidellus*, ZETTERST. y con el *O. griseicollis*, MIHI.

Del primero se diferencia por las fajas negras y brillantes del tórax, por su escudo negro-grisáceo y por sus patas morenas. Del segundo, por el color negro de la frente, por las tres fajas negras del tórax, por el metatórax negro y brillante y por los erectores amarillos.

Es bastante rara, puesto que solamente he podido recoger muy pocos ejemplares hembras y ningún macho, a pesar de mis numerosas excursiones al sitio en que habita.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el día primero de abril, de 1914.

Orthocladius vicinus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 676.

Palpis fascieque brunneis; fronte nigra; antennis nigricantibus pilis brunneo-flavidis; thorace antice pauci elongato rubro-flavo subnitente nigro-trivittato, infra nigro; scutello nigro; abdomine brunneo-flavido apice nigricante; alis angustis grisaceo-pallidis; halteribus pallidi-brunneis; pedibus brunneo-flavidis; coxis femoribusque obscuris; metatarsis anticis quadruplo brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,003 m. *Palpos*, morenuzcos, con vellosidad parduzca; último artículo, poco más largo que los demás. *Cara*, morena; prolongación inferior, pequeña, poblada de pelos parduzco-amarillentos. *Frente*, negra, poco luciente. *Antenas*, negro-morenuzcas, con su penacho de un moreno-amarillento, con ligeros cam-

biantes claros en su extremidad. *Ojos*, negros, con facetas gruesas. *Tórax*, bastante convexo, no muy prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo-rojizo oscuro, poco brillante, sembrado de pelos amarillentos y recorrido por tres anchas fajas longitudinales negras, algo brillantes: la intermedia, prolongada solamente hasta la parte media; las laterales, cortas, no alcanzando a los hombros; costados, bastante oscuros. *Esternón*, negro. *Escudo*, negro, con ligero viso rojizo, con sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, de un negro intenso, sin brillo. *Abdomen*, moreno-amarillento, sin brillo, gradualmente negruzco hacia su extremidad, poblado de pelos parduzco-amarillentos: último segmento, más ancho y más corto que el penúltimo, con su borde posterior recorrido por una faja estrecha de reflejos claros. *Hipopigio*, bien desarrollado; tenaza terminal, con viso amarillento, con sus ramas muy poco más largas que el último segmento del abdomen. *Vientre*, del color del dorso. *Alas*, de unos 0,0023 m. de largo, bastante estrechas, sin manchas, ni puntos oscuros, de un grisáceo pálido, blancas de leche en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, morenuzco-amarillentas; las del disco pálidas. *Erectores*, de un morenuzco pálido o casi blanquecinos. *Patas*, de un morenuzco pálido más o menos subido, pobladas de pelos cortos, amarillentos: ancas y muslos, un poco más oscuros que el resto de las patas; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, también midiendo las tres cuartas partes del largo de las piernas y tan largos como los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, muy encorvadas. *Macho*.

Hembra. Largo: 0,002 m. *Antenas*, morenas, con pelos oscuros. *Oviducto* y *laminillas genitales*, negruzcas. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo. *Patas*, casi dispuestas como en el macho.

Esta especie tiene mucha semejanza con el *Orthocladius sordidellus* ZETTERST, y con el *O. tenuipes* BECK.

Del primero se distingue por su menor talla, por el color negro de la frente, por las fajas negras y algo brillantes del tórax, por el escudo negro y por las patas morenuzco-pálidas o de un amarillo-rojizo, más o menos subido, sin mancha negra en la extremidad de las piernas. Sin embargo, bien pudiera ser una variedad de la especie europea.

Del segundo, por su cara morena, por el tórax amarillo-rojizo, con las fajas longitudinales negras, separadas por una línea amarilla y no por un surco, por su escudo negro con viso rojizo y no aterciopelado, por su hipopigio amarillento, por sus alas más blanquecinas, por sus patas de regular tamaño y no largas y delgadas, con la mitad basilar de los muslos y los trocánteres no amarillos y por el largo de los metatarsos anteriores.

No es muy rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, durante los meses de Estío, en el Barranco del Río.

Orthocladus lineolatus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1754.

Capite brunnea; antennis brunneis pilis nigris; thorace antice valde elongato griseo-albido, vittis tribus latis atris; intermedia brevis longitudinaliter albo-lineata; lateralibus brevioribus; scutello nigricante; abdomine atro incisuris griseis; alis albidis: vena quarta basi tenuis; transversa paulo fusco-limbata; halteres pallidis; pedibus fusco-pallidis: articulationibus nigris; tibiis extra parvisetigeris.

Largo: 0,001 m. a 0,0015 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, del color de la trompa, con pelos claros. *Cara*, moreno-negrucza, con pelos del mismo color; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, morenas, con los pelos verticilares negros. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un amarillento más o menos subido, polvoreado de gris, sin brillo, con reflejos claros, sembrado de pelos negros y recorrido por tres fajas longitudinales muy anchas, confluentes, de un negro aterciopelado: la central, alcanzando el borde anterior y desvanecida a alguna distancia del posterior y recorrida en el centro por una línea longitudinal blanca; las laterales, comprendiendo solamente desde la parte media hasta el borde posterior y separadas de la central por una línea longitudinal blanquecina o amarillenta, poblada de pelos amarillos formando serie longitudinal; costados, también grises y sin brillo. *Escudo*, de un negro-grisáceo, con sedas negras en el borde, generalmente en número de cuatro a cada lado. *Metatórax*, negruzco. *Abdomen*, de un negro intenso, sin brillo, poblado de pelos del mismo color, poco numerosos; suturas de los segmentos, más o menos grisáceas. *Ventre*, del color del dorso, con cambiantes grisáceos. *Oviducto*, negro. *Alas*, de unos 0,0015 m. a 0,002 m. de largo, medianamente anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas; nervaduras del borde anterior, morenuzcas: las demás, pálidas; primera y tercera longitudinales, bastante robustas; cuarta, algo débil en su base, muy ligeramente sinuosa más allá de la transversal, desembocando casi en la punta; quinta, ahorquillada casi en la parte media del ala, bastante más allá del nivel de la transversal, con su rama posterior muy ligeramente sinuosa; sexta y séptima, bien manifiestas, alcanzando hasta la base de la horquilla de la quinta; transversal, un poco orlada de morenuzco; célula marginal, morena. *Erectores*, de un amarillo pálido. *Patas*, delgadas, no muy largas, de un moreno pálido más o menos subido, con cambiantes claros, pobladas de pelos cortos; articulaciones, negras; ancas, negruzcas; muslos anteriores, algo gruesos; atenuados en su base en forma de maza; los posteriores, atenuados en su base y después un poco engrosados; piernas, con una serie de sedas cortas a lo largo de su cara externa; tarsos posteriores, con pelos algo largos en su cara superior; metatarsos ante-

riores, tan largos como la mitad de las piernas y como los cuatro artejos siguientes reunidos; los posteriores, casi tan largos como la mitad de las piernas y como los tres siguientes artejos reunidos; cuarto artejo de todos los tarsos, un poco más corto que el quinto. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas. *Hembra*.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con el *Orthocladius capucinus*, ZETTERST., propio de la Fauna europea; pero se distingue claramente por su menor talla, por el color negro aterciopelado de las fajas del tórax y las líneas blancas que las limitan, por las suturas grises del abdomen, por el color moreno de las patas, por las articulaciones negras y por la disposición de las nervaduras de las alas.

No es muy rara la hembra; pero el macho lo es tanto que aun no he podido conseguir un solo ejemplar.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en el mes de febrero de 1908.

Orthocladius griseicollis, MIHI. (Fig. 13)

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las islas Canar., pág. 2568.

Palpis antennisque brunneis; capite grisea; thorace griseo-albido, tenuiter unicarinato; humeris pallidis; scutello brunneo; abdomine nigro incisuris albis; alis pallide-brunneis costa infuscata; pedibus brunneis; metatarsis anticis tibiis propriis paulo brevioribus.

Largo: 0,003 m. *Trompa*, morena, con pequeños pelos del mismo color. *Palpos*, morenos, con pelos amarillentos: primer artículo amarillento. *Cara*, de un gris algo oscuro; prolongación inferior, corta, morena, sin brillo, poblada de pelos oscuros. *Frente*, del color de la cara, con reflejos blanquecinos. *Antenas*, morenas, con pelos del mismo color; artículo basilar, amarillento, algo polvoreado de gris. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, gris, con cambiantes blanquecinos, casi lampiño, recorrido en la línea media por una especie de arista o carena longitudinal muy fina, acompañada de una serie de pelos negros a cada lado, cerca de los límites laterales; hombros y protórax, un poco pálidos, con reflejos blanquecinos; costados y esternón, del color del dorso, también con cambiantes blanquecinos. *Escudo*, moreno, sin brillo, con ligeros reflejos grises, sembrado de sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, gris, como los costados del tórax. *Abdomen*, negro, sin brillo, poblado de pelos grisáceo-pálidos; suturas de los segmentos blancas. *Vientre*, polvoreado de gris. *Apéndices genitales*, negros, como el abdomen. *Alas*, de unos 0,003 m. de largo, no muy estrechas, poco redondeadas en la punta, bien lobuladas en la base, de un morenuzco pálido, lácteo-ver-

dosas por transparencia, irisadas en ciertas posiciones, con su borde anterior moreno, sobre todo en su mitad extrema; nervaduras, morenas: la primera y tercera longitudinales, mucho más oscuras, medianamente robustas; quinta, ahorquillada frente a la transversal, con las ramas de la horquilla poco arqueadas. *Erectores*, blancos. *Patás*, morenas; trocánteres, de un amarillo morenuzco; tarsos, no peludos; metatarsos anteriores, poco más cortos que la piernas; último artejo, un poco arqueado, algo más largo que el penúltimo. *Garras*, pequeñas, medianamente arqueadas. *Hembra*.

Esta especie tiene alguna analogía con el *Orthocladius coracinus* ZETTERST. y con el *O. melaleucus* MEIG., de la Fauna europea, distinguiéndose a primera vista de ambos por el tórax y el metatórax completamente grises, sin ningún dibujo. Además, el abdomen es anillado de blanco a consecuencia del color de las suturas de los segmentos.

Creo sea muy poco común, puesto que apenas he podido reunir un número muy escaso de ejemplares hembras y ningún macho.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Otoño.

Subgénero *Paratrichocladius*, MIHI

CARACTERES GENERALES.—Ojos, erizados de pelos microscópicos. Empodio, aparente o no aparente. Lo demás como el subgénero *Orthocladius*.

CUADRO DE LAS ESPECIES

Escudo negro o moreno.	1
Escudo amarillo.	2
1. Erectores blancos.	3
Erectores amarillos.	4
3. Tórax, recorrido por tres fajas longitudinales.	5
Tórax, sin fajas longitudinales.	Paratrichocladius luteoligaster , MIHI.
5. Fajas del tórax negras.	6
Fajas del tórax morenas.	P. pulchrigaster , MIHI.
6. Abdomen moreno.	P. tenuipes , BECKER.
Abdomen, de un negro intenso.	P. nigrovittatus MIHI.
4. Tórax, amarillo, brillante, con tres fajas longitudinales negras, también brillantes.	P. ornaticollis , MIHI.
Tórax, gris-amarillento, con reflejos blancos y fajas longitudinales negruzcas.	P. sororians , MIHI.
2. Tórax, amarillo, más o menos rojizo o pálido, recorrido por tres fajas longitudinales.	7

- Tórax, no recorrido por fajas longitudinales. . . . **P. pseudoictericus**, MIHI.
7. Abdomen negruzco; erectores, amarillos. **P. millenarius**, MIHI.
Abdomen verde o amarillo-verdoso. 8
8. Tórax, amarillo-verdoso, con sus fajas longitudinales amarillo-rojizas; rodillas morenas. **P. multicolor**, MIHI.
Tórax, amarillo-morenuzco, polvoreado de gris, con las fajas longitudinales morenas. , , , . . . **P. formosus**, MIHI.

Paratrichocladus luteoligaster, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canarias, pág. 1761.

Palpis incrassatis brunneis; facie brunneo-griscescente; fronte nigra paulo griseo-adspersa; antennis brunneis pilis concoloribus; thorace nigricante nitido; humeris albidis; lateribus albedo-adspersis; scutello breve thorace concolore; abdomine flavido-olivaceo; incisuris segmentorum brunneis; alis griseo-albidis; halteribus albedo-virescentibus; pedibus longis tenuis brunneo-pallidis mediocriter villosis; coxis anticis luteis; metatarsis anticis quadruplo brevioribus quam tibiis; posticis dimidio brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, bastante robustos, morenos, un poco más claros en la base, poblados de pelos del mismo color. *Cara*, moreno-grisácea, poblada de pelos un poco amarillentos: prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, negra, sin brillo, algo polvoreada de gris. *Antenas*, morenas, con pelos verticilares del mismo color: primer artículo, un poco amarillento; último, cilíndrico. *Ojos*, con facetas poco gruesas, erizados de pequeños pelos. *Tórax*, no muy prolongado por encima de la cabeza, negruzco, brillante, con reflejos grises, sembrado de pelos negros; hombros, con reflejos blanquecinos; costados, menos brillantes que el dorso, con reflejos blancos. *Escudo*, pequeño, del color del tórax, con el borde armado de pequeñas cerdas finas, negras. *Metatórax*, negro, con cambiantes grises, recorrido en la línea media por un surco longitudinal muy manifiesto. *Abdomen*, de un amarillo un poco verdoso, más o menos morenuzco, sin brillo, poblado de pelos negros; suturas de los segmentos, morenas. *Vientre*, de un amarillo-verdoso sucio, sin mezcla de morenuzco; suturas de los dos últimos segmentos morenas. *Alas*, de unos 0,0018 m. de largo, no muy estrechas, redondeadas en la punta, un poco grisáceas, algo blanquecinas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, de un moreno claro; las del disco, morenuzco-pálidas: primera y tercera longitudinales y la primera parte de la cuarta, bastante robustas; base de la horquilla de la quinta, situada frente a la nervadura transversal: rama posterior de dicha horquilla, un poco sinuosa en su extremidad; sexta y séptima, bien manifiestas, desvanecidas antes de alcanzar

el borde posterior; transversal, oblicua, bastante gruesa. *Erectores*, blanquecino-verdosos, con la extremidad de la cabeza un poco morenuzca. *Patas*, largas y delgadas, moreno-amarillentas, con cambiantes claros, medianamente peludas: ancas anteriores, amarillas; muslos, con ligeros cambiantes claros en su cara interna; metatarsos anteriores, una cuarta parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, tan largos como la mitad de las piernas y como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, bien manifiesto. *Hembra*.

Esta especie recuerda algo por su apariencia al *Tendipes rufiventris* MEIG., propio de la Fauna europea; pero se diferencia claramente no sólo por sus caracteres genéricos, sino por el color del dorso del abdomen que siempre es amarillo-verdoso, más o menos morenuzco y por el del vientre que nunca es amarillo-rojizo; además, las ancas intermedias y posteriores son negruzcas.

También tiene alguna semejanza con el *Orthocladius atomarius*, ZETT.; pero sus diferencias se notan a primera vista.

Es muy rara, pues apenas he podido conseguir un corto número de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en el mes de febrero de 1908, y posteriormente en la costa del pueblo de Puntallana, el 4 de mayo de 1912.

Paratrichocladius pulchrigaster, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2659.

Palpis luteo-viridis; facie flava inferne sat producta; fronte antennisque brunneo-lutescentibus; thorace griseo-flavicante, brunneo-trivittato: lateribus griseo-viridis; scutello brunneo-virescente; abdomine viridis, segmentis linea marginali postica nigra; ventre viridis; alis albidis, costa brunnescente; halteribus albidis; pedibus concoloribus.

Largo: 0,0025 m. *Trompa*, amarillenta. *Palpos*, de un amarillo algo verdoso, con pequeños pelos amarillentos. *Cara*, de un amarillo sucio, con viso grisáceo; prolongación inferior, bien desarrollada, de un amarillo más claro, poblada de pelos pálidos. *Frente*, moreno-amarillenta, algo polvoreada de gris, sin brillo, con su límite anterior amarillo. Parte posterior de la cabeza, negruzco-grisácea. *Antenas*, morenuzco-amarillentas, con pelos pálidos: artículo basilar, no muy grande, más amarillo que el resto de las antenas. *Ojos*, con facetas finas, erizados de abundantes pelos microscópicos. *Tórax*, de un gris amarillento, sin brillo, con escasos pelos amarillos, recorrido por tres anchas fajas longitudinales poco notables, poco separadas entre sí, morenuzcas, polvoreadas de gris: la central,

prolongada solamente hasta la parte media; las laterales, acortadas por delante; costados y esternón, de un gris verdoso, más o menos subido. *Escudo*, moreno-verdoso, sin brillo, con cerdas leonadas en el borde. *Metatórax*, moreno, algo luciente, un poco verdoso en su parte anterior. *Abdomen*, casi tan ancho como el tórax, de color verde sucio, más o menos oscuro, sin brillo, poblado de pelos blanquecino-pálidos; borde posterior de los segmentos recorrido por una faja negra, sin brillo. *Ventre*, de un verde claro, con viso grisáceo; suturas de los segmentos, oscuras. *Laminillas genitales*, verdes, como el abdomen. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas, con ligero viso verdoso, un poco morenuzcas en su borde anterior; nervaduras de dicho borde, no muy engrosadas, morenuzco-pálidas; las del disco, pálidas, bastante finas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada muy poco más allá del nivel de la transversal; sexta y séptima, bien aparentes, desvanecidas antes de alcanzar el borde posterior; transversal, muy corta y algo gruesa. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, un poco largas y delgadas, blanquecinas, pobladas de pelos cortos; muslos y algunas veces las piernas, más o menos verdosos; articulaciones, un poco negruzcas; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, midiendo poco más del largo de la mitad de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, blanquecino. *Hembra*.

Esta especie es muy semejante al *Paratrichoclaudius multicolor*, МИИ; pero se diferencia de ella por su mayor talla, por el color del escudo y por las fajas negras del borde posterior de los segmentos del abdomen.

Es muy poco común, puesto que apenas he podido reunir un par de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, el día 25 de mayo de 1914.

Paratrichoclaudius tenuipes, BECKER

Orthoclaudius tenuipes, BECK., Dipter. der Kanarisch. Inseln, pág. 75., número 132. (1908).

Palpis antennisque brunneis; capite nigra retro grisescente; thorace nigropiceo nitidulo, nigro-trivittato; scutello aterrimo; metathorace atro; abdomine angusto brunneo; hypopigio nigro; pedibus longibus tenuis brunneis: femoribus basi luteis; metatarsis anticis tertio brevioribus quam tibiis; alis paulo albidis; halteribus albis.

Largo: 0.0025 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, morenos, más o menos claros,

con sus artículos cilíndricos. *Cara*, de un moreno muy oscuro, casi negro, sin brillo; prolongación inferior, corta, poblada de pelos oscuros. *Frente*, negra, casi sin brillo. *Antenas*, morenas, con su penacho morenuzco, con cambiantes grises: artículo basilar, grueso, brillante, con reflejos grises. Parte posterior de la cabeza, polvoreada de gris, con una serie de sedas finas, negras, arqueadas hacia adelante. *Ojos*, bastante arqueados en su borde interno, con facetas algo finas, erizados de pelos microscópicos. *Tórax*, bastante convexo, de un negro de pez, algo brillante, de un moreno de pez en los hombros, lo cual da al dorso la apariencia de estar recorrido por tres anchas fajas longitudinales, de las cuales las laterales están acortadas por delante: la faja central presenta un surco muy tenue longitudinal en la línea media y separando las fajas laterales de la central se encuentran dos surcos bien manifiestos en los cuales se fija una serie de sedas negras de mediano tamaño, en cuya extremidad forma la luz cambiantes amarillentos; costados, del color del dorso, con ligero viso gris. *Escudo*, redondeado posteriormente, de un negro aterciopelado característico; cerdas del borde, de mediano tamaño, arqueadas hacia adentro. *Metatórax*, del color del tórax. *Abdomen*, largo y estrecho, moreno, sin brillo, poblado de pelos largos, poco abundantes, de un moreno pálido. *Vientre*, un poco más claro que el dorso, con las suturas de los segmentos negruzcas, algunas veces con ligero viso verdoso. *Hipopigio*, moreno, casi tan largo como el último segmento abdominal, poblado de pelos como los del abdomen; ramas de la tenaza, negras, con su pieza terminal casi tan larga como la basilar. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, medianamente anchas, redondeadas en la punta, grisáceas, con reflejos blanquecinos y ligero viso morenuzco, irisadas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, no muy robustas, de un moreno pálido más o menos subido: las del disco más pálidas; cuarta longitudinal, morenuzca en su porción basilar y pálida y un poco sinuosa en su última porción, desembocando un poco por detrás de la punta; rama posterior de la horquilla de la quinta longitudinal, un poco arqueada en su desembocadura; transversal, morenuzca, un poco oblicua. *Erectores*, blanquecinos, con su pedículo pálido. *Patas*, largas y bastante delgadas, de un moreno de pez, más o menos subido, pobladas de pelos cortos: trocánteres y la base de los muslos, amarillos en mayor o menor extensión; tarsos, gradualmente oscuros hacia su extremidad: los anteriores, sin pelos largos; piernas y tarsos posteriores, con pelos algo más largos que las demás y algo más abundantes; metatarsos anteriores, casi una tercera parte más cortos que las piernas y bastante más cortos también que los siguientes artejos reunidos; los posteriores, casi en la misma proporción con las piernas correspondientes y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, no manifiesto. *Macho*.

Hembra. *Cara* y *frente*, negras. *Antenas*, de un moreno muy oscuro, con sus pelos verticales negros. *Tórax*, con pelos menos notables que en el macho y con los hombros amarillento-morenuzcos; costados, con viso amarillento en

su parte media. *Metatórax*, negro. *Abdomen*, poco más ancho. *Oviducto*, moreno. *Patas*, con pelos cortos: metatarsos anteriores, casi la mitad más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, poco más cortos que la mitad de las piernas correspondientes, tan largos como los anteriores y casi como los dos siguientes artejos reunidos. Lo demás, como el macho.

Esta especie tiene alguna analogía con el *Orthocladius minutus*, ZETTERST. y con el *O. atomarius*, ZETTERST.

Del primero se diferencia por su mayor talla, pues mide 0,0025 m. de largo y el *O. minutus* ZETTERST, solamente 0,001 m. a 0,0013 m., presentando además las patas mucho más claras, menos los muslos que son más oscuros y no tienen la base amarilla.

Del segundo se diferencia muy claramente, entre otros caracteres, por el largo de los metatarsos anteriores, pues mientras en la especie de las Canarias miden las dos terceras partes del largo de las piernas, en la especie europea apenas miden la mitad.

Además, hay una serie de especies descritas por el Profesor WALKER que tienen alguna remota afinidad; pero las descripciones del Dipterólogo británico son tan sucintas e incompletas que es imposible poder diagnosticar ninguna especie.

No es muy común.

Encuétrase en las islas de Tenerife y Palma.

Yo la he recogido por primera vez en la última de estas Islas, en los bosques de Tagoja, en los meses de Estío, el año 1907, habiéndola descrito con el nombre de *Orthocladius Tagojeanus*.

Paratrichocladius nigrovittatus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dipt. de las isl. Canar., pág. 2524.

Ater; capite palpis antennisque brunneis; thorace nigro-griseo vittis tribus nigris nitidis distinctis; humeris flavido-griseis; scutello brunnescente; abdomine aterrimo: segmento ultimo griseo-adperso; ventre griseo; hypopygio angustiore quam segmento ultimo; alis albidis; halteribus albido-flavidis; pedibus tenuis brunneo-lutescentibus; articulationibus brunneis; tarsis anticis non pilosis: metatarsis propriis domido longioribus quam tibiis.

Largo: 0,0016 m. *Cuerpo*, de color negro. *Trompa*, morenuzco-amarillenta. *Palpos*, morenos, algo amarillentos, con pequeños pelos claros. *Cara*, morena, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, moreno-negruzcas, con su penacho moreno, de cambiantes claros.

Ojos, con facetas algo finas. *Tórax*, de un negro grisáceo, sin brillo, con cambiantes blanquecinos, sembrado de escasos pelos cortos de reflejos blanquecino-pálidos y recorrido por tres fajas longitudinales brillantes; hombros, anchamente gris-amarillentos; costados, del color de los hombros en su mitad anterior. *Esternón*, negro, con reflejos grises. *Escudo*, de un moreno pálido, con pequeñas cerdas negras en el borde. *Metatórax*, negro, apenas luciente. *Abdomen*, de un negro intenso, sin brillo, poblado de pelos blanquecino-amarillentos: último segmento, bastante grande, un poco polvoreado de gris. *Vientre*, grisáceo. *Hipopigio*, de mediano tamaño, del color del abdomen, más estrecho que el último segmento: tenaza terminal, un poco morenuzca en su extremidad. *Alas*, de unos 0,0018 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior, no muy robustas; las del disco, bastante finas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, largas y delgadas, de un moreno amarillento, con cambiantes blanquecinos; rodillas y articulaciones de los tarsos, un poco morenas; tarsos anteriores, no peludos; metatarsos correspondientes, midiendo poco más de la mitad del largo de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, también poco más de la mitad más cortos que las piernas. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, bien manifiesto, con pelos blanquecinos. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, con sus pelos verticilares morenos, con cambiantes leonados. *Oviducto*, negro, con sus laminillas un poco morenas. *Metatarsos* anteriores, tan largos como la mitad de las piernas y como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, muy poco más largos.

Esta especie tiene gran analogía con el *Paratrichocladius millenarius*, MIHI; pero se diferencia muy bien por el color moreno de la cabeza, por el color grisáceo del tórax y por las tres fajas negras y brillantes del mismo, por su escudo moreno-pálido, por sus costados sin punto negro por debajo de la inserción de las alas, por la base de la horquilla de la quinta longitudinal de las alas, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal, por sus patas morenuzcas, algo amarillentas, con sus articulaciones morenas, midiendo los metatarsos anteriores poco menos de la mitad del largo de las piernas y no las tres cuartas partes del largo de ellas.

Parece bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en las inmediaciones de los bosques, en el mes de agosto.

Paratrichocladius ornaticollis, MIHI

Apunt. para el estudio de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2539.

Palpis brunneis; facie lutea inferne sat producta; fronte luteo-nitente; anten-

nis nigris articulo primo fulvo; thorace luteo-nitente vittis tribus nigris nitidis: intermedia tenuiter striata usque retro producta; scutello nigro-subnitente; meta-thorace nigro-nitente; abdomine nigro; alis albidis sub-lacteis; halteribus luteis; pedibus nigro-piceis: femoribus basi luteis; metatarsis anticis longis quam tibiis; posticis quadrantalibus brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, del color de la trompa, con pequeños pelos amarillentos. *Cara*, de un amarillo algo morenuzco, sin brillo, con ligeros cambiantes grisáceos; prolongación inferior, no muy corta, poblada de pelos negros. *Frente*, amarilla, brillante, con reflejos grises. *Antenas*, negras, con pelos verticales del mismo color, en los cuales forma la luz cambiantes leonados; artículo basilar, de un amarillo-rojizo oscuro. *Ojos*, con facetas finas, con abundantes pelos microscópicos. *Tórax*, amarillo, brillante, sembrado de pelos negros, recorrido por tres fajas longitudinales negras, brillantes, con cambiantes blanquecinos vistas en ciertas posiciones, bien aisladas una de otra: la central, ancha anteriormente y recorrida en esta parte por un surco longitudinal, atenuado posteriormente hasta alcanzar el borde; las laterales, acortadas por delante y muy atenuadas posteriormente hasta el borde; costados, con una mancha negra debajo de la inserción de las alas. *Esternón*, de un negro-grisáceo brillante. *Escudo*, de un negro algo grisáceo, un poco brillante, con sedas negras en el borde. *Metatórax*, negro, brillante, con su surco longitudinal; sutura, amarilla. *Abdomen*, negro, sin brillo, con cambiantes grisáceos, poblado de pelos amarillos. *Vientre*, amarillo. *Oviducto*, moreno-negruczo, con sus laminillas del mismo color. *Alas*, de unos 0,003 m, de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, grisáceas, con cambiantes de un blanco de leche, irisadas en ciertas posiciones, amarillentas en el borde anterior; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior, bastante robustas; las del disco no muy débiles, base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada frente a la nervadura transversal; ramas de dicha horquilla, medianamente arqueadas: la posterior, un poco más en su desembocadura; transversal, oscura, bastante robusta. *Erectores*, de un amarillo claro. *Patas*, de un moreno de pez bastante oscuro, poco peludas; extremidad de las ancas, trocánteres y base de los muslos, amarillos, sobre todo los anteriores; metatarsos anteriores, tan largos o casi tan largos como las piernas y algo más largos que los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas; empodio blanquecino, bien manifiesto. *Hembra*.

Esta especie tiene alguna semejanza a primera vista con el *Orthocladus albipennis* MEIG., propio de la Fauna europea, pero se distingue claramente por el color negro de las fajas del tórax, del escudo, del metatórax y de las manchas de los costados, por sus alas no blancas, sino apenas grises y por el color moreno, casi negro, de las patas.

Es bastante rara, pues no he podido conseguir un solo ejemplar macho, sino un número muy escaso de hembras.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en los meses de

Otoño, de 1911, en las inmediaciones de los bosques y posteriormente en los alrededores de Santa Cruz de la Palma, en el mes de febrero.

Paratrichocladus sororians, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 2653.

Capite palpisque griseis, antennis brunneis, pilis concoloribus, articulo primo nigro; thorace griseo-lutescente albido-nitente, vittis tribus confluentibus nigricantibus: lateribus humerisque lutescentibus; scutello brunneo-pallido; abdomine brunneo-grisescente; alis albidis; halteribus luteis; pedibus tenuis flavido-brunnecentibus: tarsi anticis vix puberulis; tarsi intermediis et posterioribus distincte villosis.

Largo: 0,002 m. a 0,0022 m. *Trompa*, morena. *Palpos* de un gris sucio, poblados de pequeños pelos pálidos; tercer artículo, bastante corto. *Cara*, gris, sin brillo, poblada de pelos pálidos; prolongación inferior, no muy corta, con cambiantes negruzcos. *Frente*, de un gris algo amarillento, sin brillo; parte posterior de la cabeza, también gris, con cambiantes blanquecinos. *Antenas*, morenas: penacho, del mismo color, con ligeros cambiantes claros; artículo basilar, grueso, negro, un poco luciente, polvoreado de gris. *Ojos*, con facetas finas y abundantes pelos microscópicos. *Tórax*, de un gris amarillento, sin brillo, con reflejos blanquecinos, poblado de escasos pelos blanquecino-pálidos, recorrido por tres anchas fajas longitudinales, confluentes, de un moreno negruzco, sin brillo, polvoreadas de gris: la central, recorrida en la línea media por una línea de reflejos claros, poblada de pequeños pelos amarillentos; las laterales, muy acortadas por delante, separadas de la central solamente por una línea de cambiantes grisáceo-pálidos, poblada de pelos amarillentos; costados, grises, como los hombros, un poco amarillos en su parte alta, con una mancha morena debajo de la inserción del ala. *Esternón*, moreno, brillante, polvoreado de gris, con reflejos blanquecinos. *Escudo*, de un moreno pálido, sin brillo, poblado de pelos como los del tórax, adornado de cerdas amarillentas en el borde. *Metatórax*, del color del esternón, también luciente y polvoreado de gris. *Abdomen*, estrecho, moreno-grisáceo o negro-grisáceo, sin brillo, poblado de pelos grises: último segmento, casi tan largo como el penúltimo. *Vientre*, un poco más claro que el dorso. *Hipopigio*, del color del abdomen, también poblado de pelos grises; pieza basilar de la tenaza, tan larga como el último segmento. *Alas*, de unos 0,002 m. a 0,0022 m. de largo, estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, brillantes, un poco irisadas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, amarillentas, poco robustas; las del disco, pálidas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada poco más allá del nivel de la transversal, con las ramas de dicha horquilla

poco arqueadas; transversal, gruesa, bastante oblicua. *Erectores*, amarillos. *Patas*, delgadas, algo largas, de un amarillo-morenuzco pálido, pobladas de pelos cortos amarillo-pálidos; ancas, del color del esternón, con su extremidad amarillenta; trocánteres, bastante claros; tarsos anteriores, con pelos cortos; los intermedios y posteriores, con pelos algo más largos; metatarsos anteriores, midiendo muy poco más del largo de las dos terceras partes del largo de las piernas y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, tan largos como las dos terceras partes de las piernas y como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, blanquecino. *Macho*.

Esta especie es bastante semejante al *Paratrichocladius nigrovittatus*, MIHI, diferenciándose por el color gris de la cabeza, por el artículo basilar de las antenas negro y brillante, por el tórax gris-amarillento, con las fajas longitudinales morenas o negruzcas, sin brillo y polvoreadas de gris, por el abdomen moreno-negruzco, marcadamente grisáceo, por sus erectores amarillos y por los metatarsos de las patas anteriores y posteriores proporcionalmente más largos.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, en los meses del verano de 1913.

Paratrichocladius pseudoictericus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2559.

Flavus; capite, palpis, antennisque flavis; thorace aliquantum pallido nitidoque; scutello thorace concolore; alis alteribusque albidis; pedibus pallidis, metatarsis anticis quadrantalibus brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. *Cuerpo*, de color amarillo. *Trompa*, amarillo-morenuzca. *Palpos*, amarillos, con cambiantes grisáceos, poblados de pequeños pelos claros. *Cara*, amarilla, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño, con pelos claros. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, amarillas, con reflejos blanquecinos; pelos verticales, del mismo color. *Ojos*, con facetas no muy finas, con sus pelos microscópicos bien manifiestos. *Tórax*, poco prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo más o menos subido o pálido, algo luciente, poblado de pelos del mismo color en los cuales forma la luz cambiantes blanquecinos, no recorrido por fajas oscuras. *Escudo*, del mismo color del tórax, con pequeñas sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, también del color del tórax. *Abdomen*, poblado de pelos amarillos. *Vientre*, algo más pálido que el dorso. *Oviducto*, amarillo, con sus laminillas del mismo color. *Alas*, algo estrechas, redondeadas en la punta, hialinas, blanquecinas, lucientes, sin puntos, ni manchas oscuras; nervaduras, amarillentas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada algo más allá

del nivel de la nervadura transversal; ramas de dicha horquilla, poco arqueadas. *Erectores*, de un blanquecino más o menos pálido. *Patas*, de un amarillo pálido, con cambiantes blanquecinos, medianamente peludas; metatarsos anteriores, midiendo casi las dos terceras partes del largo de las piernas. *Garras*, muy pequeñas, poco encorvadas; empodio, muy poco o nada manifiesto. *Hembra*.

Esta especie tiene a primera vista, por el color del cuerpo, gran analogía con el *Orthocladius ictericus*, MEIG.; pero se diferencia claramente, entre otros caracteres, por la falta de las fajas oscuras del tórax.

Es bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, durante los meses de Estío, en los vidrios de las habitaciones.

Paratrichocladius millenarius, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1373.

Palpis flavescens; facie lutea inferne pauci producta; fronta flavido-fusca; antennis brunneis pilis concoloribus; thorace antice pauci producto fulvo, vittis latis tribus nigris vel brunneis: intermedia usque ad scutellum non producta linea flava longitrorsus divisa; abdomine nigricante: incisuris segmentorum atris; alis lacteis; halteribus pallidissime lutescentibus; pedibus flavis: metatarsis anticis quadruplo brevioribus quam tibis; scutello luteo.

Largo: 0,003 m. a 0,004 m. *Trompa*, morenuzca. *Palpos*, de un amarillo morenuzco más o menos oscuro, poblados de pequeños pelos amarillos. *Cara*, amarilla, sin brillo, con pelos del mismo color; prolongación inferior, corta, poblada de pelos amarillentos. *Frente*, de un amarillo morenuzco, sin brillo, algo polvoreada de gris; parte posterior de la cabeza, del color de la frente, sembrada de pelos amarillentos. *Antenas*, morenas, con su penacho del mismo color, con cambiantes de un gris amarillento, más o menos claro; artículo basilar, bastante grande, amarillo en su extremidad. *Ojos*, con facetas finas, con sus pelos microscópicos blanquecinos. *Tórax*, no muy prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo ligeramente rojizo, un poco luciente, poblado de pelos amarillos, brillantes, sentados, poco numerosos, recorrido por tres fajas longitudinales negras o moreno-negruczas, sin brillo o apenas lucientes, con viso grisáceo vistas en ciertas posiciones: la central, prolongada solamente desde el borde anterior hasta la parte media y dividida en dos por una línea longitudinal amarilla; las laterales, no alcanzando el borde anterior, muy atenuadas posteriormente hasta el borde; hombros, con cambiantes pálidos en ciertas posiciones; costados, con una pequeña mancha negra, algo brillante, situada debajo de la inserción del ala. *Esternón*, de color gris-plomizo, más o menos subido, algo brillante, con cam-

biantes claros. *Escudo*, amarillo, como el tórax, poblado de pelos del mismo color y adornado de abundantes sedas pálidas en el borde. *Metatórax*, de un negro más o menos subido, algo grisáceo, un poco luciente o sin brillo, recorrido en su parte media por una línea longitudinal amarilla, más o menos notable. *Abdomen*, estrecho, negruzco, moreno-negruzco o moreno-verdoso, sin brillo, con cambiantes de un negro aterciopelado en unas posiciones, con ligero viso grisáceo en otras, poblado de pelos blanquecino-pálidos; suturas de los segmentos, negras; borde posterior de los tres o cuatro últimos, recorrido por una línea blanquecina; el último, tan largo como el anterior, gradualmente ensanchado hacia su extremidad. *Ventre*, más claro que el dorso, más o menos amarillento-sucio en la base. *Hipopigio*, de mediano tamaño, amarillo-rojizo, poblado de pelos grises. *Alas*, de unos 0,002 m. a 0,003 m. de largo, estrechas, poco redondeadas en la punta, anchas en su base, con su lóbulo muy desarrollado, blanquecino-lechosas, hialinas, brillantes e irisadas en ciertas posiciones, sin puntos oscuros, ni manchas; nervaduras, amarillo-pálidas: las del borde anterior, no muy gruesas; tercera longitudinal, un poco morenuzca; base de la horquilla de la quinta, situada un poco más allá del nivel de la transversal; célula marginal, un poco amarillenta. *Erectores*, de un amarillo muy pálido; algunas veces, casi blanquecinos. *Patas*, de un amarillo más o menos pálido, con cambiantes claros y viso morenuzco en ciertas posiciones: las anteriores, morenuzcas; muslos anteriores, más gruesos que los demás, sobre todo en su extremidad; piernas, con un punto negruzco, poco notable, en su extremidad, pobladas de pelos cortos: las anteriores, tan largas como los muslos; las demás, un poco más cortas. *Tarsos*, sin pelos especiales; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos artejos siguientes reunidos; los posteriores, midiendo muy poco más de la mitad del largo de las piernas; últimos artejos de todas las patas, más o menos morenuzcos. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas; empodio, blanquecino. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Frente*, un poco amarillenta. *Antenas*, morenuzco-amarillentas, con pelos del mismo color. *Oviducto*, amarillento; laminillas, oblongo-prolongadas, amarillo-rojizas, pobladas de pequeños pelos amarillentos. *Metatarsos* anteriores, un poco más cortos.

Esta especie tiene grandes puntos de contacto con el *Orthocladus sordidellus* ZETTERST., propia de la mayor parte de Europa; pero claramente se distingue por sus ojos peludos, por la forma del hipopigio y por las garras acompañadas de empodio peludo.

Es muy común en la isla de la Palma, hasta el extremo de que a fines del Invierno o a principios de la Primavera se presentan estos insectos en número tan considerable a las primeras horas de la noche que invaden las habitaciones y todos los sitios iluminados, molestando con su presencia. Además, se presenta en escaso número durante la mayor parte del año.

También la he recogido en la isla de la Gomera, en el mes de mayo.

Esta especie presenta las cinco variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: FURTIVUS, МИИТ

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 763.

Largo: 0,0025 m. *Trompa*, moreno-amarillenta. *Palpos*, de este mismo color, sembrados de pelos negruzcos. *Cara*, amarillo-rojiza. *Frente*, de un amarillento morenuzco, con cambiantes grisáceos. Faja central del tórax, no dividida en dos por una línea longitudinal amarilla y prolongada por una faja estrecha hasta el borde posterior. *Abdomen*, negro, sin brillo, poblado de pelos parduzcos; suturas de los segmentos, blanquecinas. *Vientre*, del color del dorso. Rama principal de la primera nervadura longitudinal de las alas, no arqueada en su desembocadura. *Erectores*, blancos. *Patás*, de un amarillo-rojizo sucio, poco subido; articulaciones morenas. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, amarillas, con su último artículo moreno; pelos verticales, también amarillos. *Oviducto*, amarillento. Lo demás, como el macho.

Es poco común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, durante los meses de verano, en 1902.

2.^a VAR.: PALLIDICOLLIS, МИИТ

Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 2930.

Hembra. *Palpos*, *cara* y *frente*, de un amarillo claro. *Tórax*, amarillo-pálido, sin fajas longitudinales oscuras o con vestigios de ellas, apenas indicadas por la falta de brillo en los sitios correspondientes. *Abdomen*, de un verde amarillento, más o menos claro; suturas de los segmentos, negruzcas; borde posterior de los mismos, con una línea de reflejos blanquecinos. *Patás*, del color del tórax. Lo demás, como la especie tipo.

Esta variedad es poco común y tal vez corresponda a ejemplares recientemente desarrollados.

Yo la he recogido en los vidrios de las habitaciones, en Santa Cruz de la Palma, en el mes de junio, de 1915.

3.^a VAR.: FLAVIVENTRIS, МИИТ

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2893.

Cara y *frente*, amarillas. *Antenas*, del mismo color que la cara, con el penacho amarillo en la base. *Abdomen*, de un amarillo sucio, más o menos claro, con cambiantes morenuzcos; suturas de los segmentos, negras. *Vientre*, de un

amarillo claro, con viso naranjado, de aspecto transparente, con rudimentos de fajas suturales. *Hipopigio*, amarillo. *Erectores*, pálidos. Lo demás, como la especie tipo. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho, un poco más pequeña. *Antenas*, amarillas, con su base de un amarillo pálido; pelos verticales, amarillentos. *Oviducto*, amarillo.

El color amarillo de las antenas y del abdomen en esta variedad tal vez se refiere a ejemplares jóvenes de la especie tipo.

Encuétrase en los mismos sitios que la referida especie y no parece muy común.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, en las habitaciones, durante la noche.

4.^a VAR.: EXILIS, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2893.

Hembra. Largo: 0,0015 m. Semejante a la variedad *Furtivus*. Faja longitudinal intermedia del tórax dividida en dos por una línea longitudinal amarilla y prolongada por una faja bastante estrecha, negruzca, hasta el borde posterior. *Abdomen*, de un negro un poco verdoso, con ligeros cambiantes grises.

Esta variedad parece ser muy rara.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en el mes de marzo, de 1914.

5.^a VAR.: LITOROSUS, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2555.

Largo: 0,002 m. a 0,003 m. *Palpos*, moreno-amarillentos. *Cara*, de un amarillo-verdoso, sin brillo. *Frente*, del color de la cara, un poco más oscura. *Antenas*, moreno-amarillentas, más claras en su base. *Tórax*, de un verdoso grisáceo, sin brillo; fajas longitudinales, negras, con cambiantes grises: la central, atenuada posteriormente, dividida en dos por una línea longitudinal de un negro intenso. *Escudo*, del color del tórax. *Abdomen*, negro, sin brillo, con las suturas de los segmentos blanquecinas. *Alas*, grisáceas. *Patatas*, morenuzco-amarillentas; base de los muslos y trocánteres, claros, un poco verdosos. Lo demás, como la especie tipo. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho, distinguiéndose solamente por sus caracteres sexuales.

Esta variedad tiene alguna analogía con el *Paratrichocladus formosus* MIHI; pero se distingue por el color verdoso de la cabeza y del tórax, por las fajas negras de éste, por su abdomen negro, con las suturas blanquecinas, por sus alas

grisáceas, con la base de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal situada un poco más allá del nivel de la transversal y por el color morenuzco de las patas.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la costa de Puntallana, el 4 de mayo, de 1912.

Paratrichoeladius multicolor, MIHI. (Fig. 4)

Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 2535.

Palpis antennisque flavis; facie flavido-testacea inferne sat producta; fronte pallide-flava; thorace antice mediocriter producto flavo-virescente fulvo-trivittato; vitta intermedia usque ad scutellum non producta linea flava longitrorsus divisa; abdomine dorso viridis; ventre fulvo; alis albidis; halteribus pedibusque albido-pallidis; geniculis brunneis.

Largo: 0,0015 m. a 0,002 m. *Trompa*, de un amarillo-rojizo oscuro. *Palpos*, gruesos, de un amarillo sucio, sembrados de pelos amarillos. *Cara*, del color de la trompa, sin brillo, poblada de pelos amarillos: prolongación inferior, bastante notable. *Frente*, de un amarillo claro, sin brillo. *Antenas*, amarillas, con pelos verticales del mismo color: último artículo, morenuzco. *Ojos*, con facetas poco finas, erizados de pelos microscópicos densos. *Tórax*, no muy avanzado por encima de la cabeza, de un amarillo verdoso muy claro, casi grisáceo, sin brillo, poblado de pelos blanquecino-amarillentos y recorrido por tres fajas anchas longitudinales leonadas, sin brillo: la central, avanzando solamente hasta la parte media y dividida en dos por una línea longitudinal amarilla; las laterales, acortadas anteriormente, atenuadas en su parte posterior y gradualmente más oscuras hacia atrás, donde adquieren un color moreno; costados, un poco lucientes, con reflejos grises. *Esternón*, más o menos moreno en su parte más saliente. *Escudo*, del color del tórax, con sedas amarillas en el borde. *Metatórax*, de un moreno leonado, un poco luciente, algo amarillento en su parte anterior, surcado longitudinalmente en la línea media. *Abdomen*, de un verde oscuro, sin brillo, casi negro después de seco el insecto, poblado de pelos blanquecino-pálidos; suturas de los segmentos, con cambiantes grises. *Ventre*, de un rojizo amarillento más o menos oscuro, con reflejos grises, sobre todo en el borde posterior de los segmentos. *Oviducto*, moreno, con sus laminillas amarillentas. *Alas*, de unos 0,0015 m. a 0,002 m. de largo, no muy anchas, bastante redondeadas en la punta, blanquecinas, algo turbias, irisadas en ciertas posiciones, morenuzcas en el borde anterior, en toda la célula submarginal, sin puntos, ni manchas oscuras; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del disco, bastante finas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada muy poco más allá del nivel de la nervadura trans-

versal; ramas de dicha horquilla, poco arqueadas. *Erectores*, blanquecino-amarillentos. *Patas*, de un amarillo algo pálido y un poco sucio, sin pelos largos; rodillas, un poco morenuzcas; tarsos, gradualmente más oscuros hasta su extremidad; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas. *Garras*, bastante pequeñas, poco encorvadas; empodio, amarillento. *Hembra*.

Esta especie tiene una remota semejanza con el *Orthocladius albipennis*, MEIG.; pero claramente se diferencia por su menor talla, por la disposición de los colores y por la longitud de los metatarsos anteriores.

Parece una variedad del *Paratrichoscladius millenarius*, MIHL.

Creo sea poco común, pues sólo poseo escasos ejemplares hembras, sin haber podido conseguir un solo macho.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, en los meses de Estío del año 1911.

Paratrichocladus formosus, MIHL. (Fig. 5)

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1763.

Palpis brunneo-pallidis; capite flavido-brunnea; antennis brunneo-flavidis pilis fulvis plus minusve claris; thorace flavo-brunnescente griseo-adsperso, vittis tribus brunneis: intermedia linea nigricante longitudinaliter divisa: inter vittis fasciis albidis usque antice productis pilis subluteis vestitis; scutello thorace concolore; abdomine luteo-viridulo: segmento quarto et sequentibus nigris; hypopygio nigro robusto; alis griseo-pallidis; halteribus albidis; pedibus flavido-pallidis, mediocriter pilosis: femoribus anticis superne nigro-striatis: metatarsis propriis quadrantalibus brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morenuzca. *Palpos*, de un morenuzco-pálido, con ligero viso grisáceo, poblados de pelos amarillentos. *Cara*, amarillo-morenuzca, sin brillo; prolongación, de mediano tamaño, polvoreada de grisáceo. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo. *Antenas*, moreno-amarillentas: último artículo con reflejos blanquecinos en su extremidad; penacho, de un leonado más o menos claro. *Ojos*, con facetas gruesas. *Tórax*, medianamente prolongado por encima de la cabeza, morenuzco-amarillento, sin brillo, polvoreado de gris, con reflejos blanquecinos, recorrido por tres anchas fajas longitudinales de un moreno más o menos pálido, sin brillo, polvoreadas de gris; la central, no alcanzando el borde posterior y recorrida en la línea media por una raya negruzca; las laterales, no alcanzando el anterior; entre la central y las laterales corre una faja gris con reflejos blancos, prolongada hasta el borde anterior y poblada de pelos cortos amarillento-blanquecinos; costados, amarillentos. *Esternón*, del color de las fajas del tórax, polvoreado de gris. *Escudo*, morenuzco-amarillento, con sedas oscuras

en el borde. *Metatórax*, algo luciente, un poco más oscuro que los costados del tórax. *Abdomen*, de un amarillillo-verdoso sucio, más o menos subido, sin brillo, poblado de pelos grisáceo-amarillentos; mitad posterior del cuarto segmento y los siguientes, negros, sin brillo, con ligeros cambiantes grisáceos; suturas de los tres primeros segmentos, morenas; último segmento, ensanchado posteriormente. *Vientre*, verdoso-morenuzco en su mitad anterior y negruzco en la posterior. *Hipopigio*, bien desarrollado; tenaza terminal, bastante robusta, negra, con sus ramas casi tan largas como el último segmento del abdomen. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, bastante estrechas, redondeadas en la punta, grisáceo-pálidas, blanquecinas en ciertas posiciones; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior, no muy robustas; horquilla de la quinta longitudinal, bastante abierta, con su base situada frente a la nervadura transversal; sexta y séptima, bien manifiestas, desvanecidas bastante lejos del borde; transversal, muy robusta. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, delgadas, de mediano tamaño, amarillo-pálidas, con pelos no muy cortos del mismo color; las posteriores, con pelos más largos que las demás; muslos anteriores, con una estría negra en su borde superior; extremidad de las piernas, un poco morenuzca; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, cerca de la tercera parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas; empodio blanquecino. *Macho*.

La creo bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en los meses del Verano de 1907, en los Barrancos del Río y de la Madera.

V. Género: *Tanytarsus*, VAN DER WULP

CUADRO DE LAS ESPECIES

Tórax más o menos amarillo o verde.	1
Tórax más o menos moreno o gris.	2
1. Abdomen negruzco; tórax amarillo-rojizo. Tanytarsus latus , STAEGER.	
Abdomen verde, amarillento o moreno.	3
3. Tórax con tres fajas longitudinales morenas o negras	4
Tórax con fajas longitudinales amarillo-rojizas. T. tenuis , MEIGEN.	
4. Abdomen verde; suturas de los segmentos negras. T. hiemalis , MIHL.	
Abdomen de otro color.	5
5. Escudo amarillo-morenuzco; abdomen moreno con las suturas de los segmentos blancas. T. albisutus , MIHL.	

- Escudo gris; abdomen moreno-rojizo, con el borde posterior de los segmentos recorrido por una faja blanca. **T. trilineatus**, MIHL.
2. Abdomen amarillo-rojizo, recorrido por una faja longitudinal morena. **T. unicus**, BECKER.
- Abdomen negro, sin faja longitudinal. **T. praeornatus**, MIHL.

Tanytarsus latus, STAEGER

KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., vol. I, pág. 226. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1757; KIEFFER, Genera Insector., Fam. Chironomidæ, pág. 30, n.º 25. (1906).

Chironomus latus, STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 58z. 72. (1839); ZETTERST., Dípt. Scand., IX. 3580. 110. (1859); SCHIN., Fauna Austriaca, Dípt., II. 597. 10. (2864); SIEBKE, Catal. Dípt. Norvegiae, 200. 59. (1877); MIK, Wien. Entomol. Zeitg., III. 202. (1884); FEDTSCH. B., Entomol. Nachricht., XVII. 181. 47. (1891); THALH., Fauna Regni Hung., Dípt., 14. 56. (1899); BECKER, Dipter. der Kanarisch. Inseln, pág. 76, n.º 133. (1908).

Caput brunneum; antennis brunneis pilis fulvescentibus; thorace fulvo brunneo-trivittato; scutello thorace concolore; abdomine nigricante; alis brunnescente-pallidis; halteribus albidis; pedibus fulvis, posticis crebre pilosis; metatarsis anticis dimidio longioribus quam tibiis.

Largo: 0,0025 m. a 0,0035 m. *Trompa*, morenuzco-amarillenta. *Palpos*, del color de la trompa, con pelos amarillentos. *Cara*, morenuzca, más o menos amarillenta; prolongación inferior, de mediano tamaño, poblada de abundantes pelos. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, morenas, con su penacho morenuzco-amarillento, con ligeros cambiantes grisáceos; primer artículo, de un amarillo sucio. *Tórax*, bastante convexo, de un amarillo-rojizo oscuro, un poco luciente, ligeramente polvoreado de gris, recorrido por tres anchas fajas longitudinales de un moreno más o menos subido: la intermedia, acortada posteriormente y prolongada en línea oscura hasta el borde posterior; las dos laterales, no alcanzando el borde anterior; espacios comprendidos entre las fajas, con una serie de sedas largas amarillentas; costados, más claros que el dorso. *Esternón*, más o menos moreno, brillante, con viso grisáceo. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas finas largas, amarillentas, en el borde. *Metatórax*, moreno, brillante, surcado longitudinalmente en la línea media. *Abdomen*, estrecho, moreno o de un negro poco subido, sin brillo, poblado de pelos amarillo-parduzcos; borde posterior de los segmentos, con una faja transversal estrecha de reflejos grisáceos. *Vientre*, del color del dorso. *Hipopigio*, bien desarrollado; piezas exteriores, bastante largas, amarillentas, con su última porción algo ensanchada en maza. *Alas*, estrechas, redondeadas

en la punta, de un amarillo-morenuzco pálido, pobladas de pelos poco densos; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior algo gruesas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada muy poco más allá del nivel de la nervadura transversal. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, de un amarillo-rojizo más o menos oscuro, con cambiantes claros, bastante peludas, sobre todo las posteriores: ancas y muslos, gradualmente más claros que el resto; metatarsos anteriores, casi de doble largo que las piernas y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, morenuzco-amarillentas, con pelos verticilares casi del mismo color: último artículo, prolongado, bastante atenuado en su extremidad. *Abdomen*, bastante ancho, moreno-negrusco, sin brillo, poblado de abundantes pelos amarillentos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja transversal grisácea. *Oviducto* y *laminillas*, del color del abdomen. *Alas*, bastante oscuras. Lo demás, como el macho.

Esta especie se encuentra también en el Norte y Centro de Europa. En España la ha encontrado también el Profesor STROBL.

En las Canarias no es muy común, pudiendo encontrarse en las islas de Tenerife, Gran-Canaria, Palma y Gomera.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses del Estío y del Otoño, del año 1910; pero no es raro tampoco el encontrarla en pleno Invierno. Posteriormente la recogí en la isla de la Gomera, en el mes de mayo.

Tanytarsus tenuis, MEIGEN

KERTÉSZ, Catalog. Dipteros., vol. I, pág. 227. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2667.

Chironomus tenuis, MEIGEN, System. Besch., VI. 255. 112. (1830); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 581. 74. (1839); ZETTERST., Dipt. Scand., IX. 3581. 113. (1850); DHLBM., Act. Holm., 165. (1850); ZETTERST., Dipt. Scand., XI. 4349. 113. (1852) et XII. 4848. 113. (1855); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 598. 12. (1864); v. D. WULP, Tijdschr. v. Entomol., XVII, 134. (1874); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 288. 11. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 200. 60. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 185. (1892); Kow., Catal. Ins. faun. Bohem., II. Dipt., I. (1894); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 186. (1895); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 20. (1898); LUNDB., Videnskab. Meddel., 284. 70. (1898); STROBL, Glasnik. Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 613. (1898).

Pallide flavo-viridis; antennis flavidis pilis pallidis; thorace prominulo,

vittis tribus ferrugineis; abdomine in mare tenuis postice paulo infuscato; genitalibus crassis; alis albidis; halteribus concoloribus; pedibus pallide-flavidis: apicc tiliarum nigro-punctato; metatarsis enticis duplo longioribus quam tibiis.

Largo: 0,0014 m. a 0,003 m. *Cuerpo*, de color amarillo-verdoso pálido. *Trompa*, amarilla. *Palpos*, amarillo-pálidos, con pelos del mismo color. *Cara*, de un amarillo algo morenuzco; prolongación inferior, bien desarrollada, con pelos amarillentos. *Frente*, del color de la cara, sin brillo, de un amarillo claro alrededor de la inserción de las antenas. *Ojos*, con facetas finas. *Antenas*, moreno-amarillentas, con su penacho bastante más claro; artículo basilar, polvoreado de gris. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, un poco luciente, con cambiantes claros, recorrido por tres fajas longitudinales amarillo-rojizas, un poco morenuzcas y brillantes: la central, no alcanzando el borde posterior y las laterales no alcanzando el anterior; costados y esternón, algo brillantes. *Escudo*, del mismo color del tórax, con cerdas pálidas en el borde. *Metatórax*, amarillo-morenuzco. *Abdomen*, muy estrecho, un poco luciente, oscuro en su extremidad, sin líneas suturales oscuras, poblado de pelos pálidos. *Vientre*, más pálido que el dorso. *Hipopigio*, bastante largo, del color del abdomen, con la extremidad de las ramas de la tenaza de un amarillo muy pálido. *Alas*, estrechas, blanquecinas, poco irisadas, con pelos grisáceos, poco densos en la base; nervaduras amarillentas: las del borde anterior, algo gruesas; las del disco, bastante finas; cuarta longitudinal, recta; quinta, ahorquillada un poco más allá del nivel de la nervadura transversal; sexta, bien manifiesta. *Erectores*, blanquecinos. *Patas*, largas y delgadas, de un amarillo pálido, con cambiantes oscuros y blanquecinos, pobladas de abundantes pelos pálidos, más largos y densos en las patas intermedias y posteriores; piernas, con un punto negro en su extremidad; metatarsos anteriores, de doble largo que las piernas y un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y bastante más largos que el siguiente artejo. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, corto. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, amarillo-pálidas, con pelos verticales del mismo color. *Oviducto*, amarillento; laminillas, del color del abdomen.

Esta especie es muy semejante al *Tanytarsus flavellus* ZETTERST. y aun al *T. hiarellus* ZETTERST., siendo muy probable que estas dos últimas sean variedades de ella.

Encuétrase en el Norte y Centro de Europa y también en España, donde no parece muy rara (STROBL).

En las Canarias no es común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, por primera vez el 26 de febrero de 1914, y posteriormente en los meses de Primavera.

Tanytarsus hiemalis, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 396.

Corpus viride; capite brunneo; palpis antennisque brunneo-grisescentibus; thorace parum convexo brunneo-trivittato; abdomine pilis flavescentibus vestito; margine postico segmentorum nigricante vittata; alis griseo-pallidis; halteribus griseis; pedibus griseo-brunnescentibus: metatarsis anticis paulo longioribus quam tibiis.

Largo: 0,0015 m. *Palpos*, de un moreno algo grisáceo, poblados de pelos gris-pálidos. *Cara*, morena, un poco grisácea, con viso verdoso; prolongación inferior, de mediano tamaño, con pelos grises. *Frente*, del color de la cara, con algunas sedas negras. *Antenas*, moreno-grisáceas, con cambiantes claros; pelos verticilares, amarillentos; artículo basilar, un poco amarillo en su extremidad. *Ojos*, negros, con facetas gruesas, donde forma la luz cambiantes metálicos. *Tórax*, poco convexo y poco prolongado por encima de la cabeza, de un verde claro, más o menos grisáceo, con cambiantes claros, poblado de pelos gris-pálidos, recorrido por tres fajas longitudinales moreno-parduzcas, con ligero viso rojizo. *Escudo*, moreno-verdoso, con largas sedas negras en el borde. *Metatórax*, un poco más oscuro que el tórax. *Abdomen*, de un verde sucio, oscuro, con reflejos blanquecinos, poblado de abundantes pelos amarillentos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja de reflejos oscuros. *Vientro*, de color verde, más claro que el del dorso. *Hipopigio*, de un grisáceo-amarillento. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, grisáceas, algo pálidas, irisadas en ciertas posiciones, sin puntos oscuros, pobladas de pelos amarillento-parduzcos, no muy densos; nervaduras del borde anterior, algo morenuzcas; las demás, bastante amarillentas. *Erectores*, grisáceos. *Patas*, de un parduzco-grisáceo, más o menos subido, pobladas de pelos amarillentos cortos; piernas anteriores, poco más cortas que los muslos correspondientes; metatarsos anteriores, un poco más largos que las piernas; últimos artejos de los tarsos, gradualmente más oscuros. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas; empodio, blanquecino. *Hembra*.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con el *Tanytarsus tenuis* MEIG.; pero se distingue, entre otros detalles, por las dimensiones de las piernas y metatarsos anteriores.

Abunda muy poco en las Canarias.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de enero y febrero, del año 1898.

Tanytarsus albisutus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 2542.

Capite brunneo-flavicante; antennis brunneo-fulvis pilis lutescentibus; thorace flavo, parum prominulo nigro-trivittato: vitta intermedia tenuiter sulcata; scutello fusco-flavicante; abdomine angusto brunneo: incisuris segmentorum albis; hypopygio nigro sat piloso; alis albidis; halteribus concoloribus; pedibus pallidis sat villosis; geniculis fuscis; metatarsis anticis paulo magis duplo longioribus quam tibiis.

Largo: 0,0025 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, de un moreno-amarillento, más o menos claro, poblados de pelos del mismo color. *Cara*, de un moreno más o menos amarillento, sin brillo; prolongación inferior, no muy corta, con pelos leonados. *Frente*, más oscura que la cara, también sin brillo. *Antenas*, de un moreno leonado, más o menos claro, con su penacho del mismo color, un poco más amarillento; artículo basilar, de un amarillo sucio. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, poco prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo sucio, sin brillo, con cambiantes grises, poblado de pelos leonados y recorrido por tres anchas fajas longitudinales negras o moreno-negruczas, sin brillo, con reflejos grises: la central, alcanzando solamente desde el borde anterior hasta la parte media, surcada longitudinalmente en la línea media y prolongada hasta el borde posterior por una línea negra; las laterales acortadas por delante, atenuadas posteriormente; espacios comprendidos entre las fajas, con una serie longitudinal de sedas cortas, negras; costados, del color del dorso. *Esternón*, negro, polvoreado de gris. *Escudo*, moreno-amarillento, con cerdas finas morenas o más o menos oscuras en el borde. *Metatórax*, negro, un poco luciente, recorrido por un surco longitudinal. *Abdomen*, estrecho, ensanchado posteriormente, moreno, sin brillo, con ligero viso verdoso o casi del todo negro, recorrido en la línea media por una faja estrecha morena, interrumpida en las suturas, poblado de largos pelos leonados; suturas de los segmentos, anchamente blancas, muy manifiestas; último segmento, bastante largo, gradualmente más ancho hacia atrás. *Ventre*, un poco más claro que el dorso. *Hipopigio*, casi tan largo como el último segmento abdominal, negro, sin brillo, bastante peludo, un poco morenuzco en su extremidad; ramas de la tenaza, algo delgadas, de mediano tamaño, con la pieza terminal aleznada. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos; nervaduras, amarillento-morenuczas: las del disco, un poco blanquecinas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada un poco más allá del nivel de la nervadura transversal; ramas de dicha horquilla, poco arqueadas. *Erectores*, blanquecinos. *Patas*, de un amarillento pálido, con cambiantes blanquecinos y morenucos, bastante peludas, sobre todo las intermedias y posteriores; extremidad

de los muslos anteriores e intermedios y un poco la extremidad de las piernas de todas las patas, negruzcas; piernas anteriores, midiendo apenas la mitad del largo de los muslos; metatarsos anteriores, midiendo poco más del doble del largo de las piernas, tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; metatarsos posteriores, midiendo casi tres quintas partes del largo de las piernas, más cortos que los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, poco encorvadas. *Macho*.

Esta especie tiene alguna analogía con el *Tanytarsus flavellus* ZETT., con el *T. hilarellus* ZETT. y con el *T. unicus* BECK., distinguiéndose de todos ellos, por la distribución de los colores del cuerpo, por las dimensiones de las piezas que forman las patas y sobre todo por los anillos blancos del abdomen.

Creo sea bastante rara, pues apenas he podido conseguir unos dos ejemplares machos y ninguno hembra.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los meses del Estío y Otoño, de 1911.

Tanytarsus trilineatus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter, de las isl. Canar., pág. 2675.

Capita brunneo; *antennis* brunneo-fulvis; *thorace* fulvo subnitente, *vittis* tribus brunneis nitentibus: *vitta* intermedia fusco-trilineata; *humeralibus* albidis; *scutello* grisescente; *abdomine* brunneo-rufescente apice nigricante griseo-adperso; *segmentorum* margine postico albo-fasciato; *alis* griseis; *halteribus* albido-pallidis; *pedibus* tenuis flavidi-pallidis; *metatarsis* anticis quadrantalibus longioribus quam tibiis.

Largo: 0,003 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, largos, moreno-amarillentos, poblados de pelos del mismo color; primer artículo, negro. *Cara*, morena, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño, con pelos amarillentos. *Frente*, del color de la cara; parte posterior de la cabeza, con reflejos grisáceos, poblada de pelos amarillentos. *Antenas*, moreno-leonadas, con pelos verticilares algo más claros; artículo basilar, amarillo. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un amarillo leonado, algo brillante, con reflejos gris-blanquecinos, visto en ciertas posiciones, poblado de pelos amarillo-pálidos, recorrido por tres anchas fajas longitudinales morenas, brillantes, con reflejos grises: la central, alcanzando solamente hasta la parte media, recorrida por tres líneas longitudinales muy oscuras, una central y una a cada lado, sirviéndole de límites; las laterales, cortas por delante, algo atenuadas posteriormente; hombros, ocupados por una gran mancha de reflejos blanquecinos, en la cual se destaca en ciertas posiciones una mancha oscura que parece ser continuación anterior de las fajas laterales; parte posterior, detrás

de la faja central, también con reflejos blanquecinos, recorrida en la parte media por una línea longitudinal morena que desde la extremidad de dicha faja se prolonga hasta el borde posterior; costados, morenuzco-amarillentos, brillantes, con reflejos gris-blanquecinos. *Esternón*, más oscuro que los costados, casi moreno, polvoreado de gris, con su parte más saliente, amarillenta. *Escudo*, de un gris sucio, con ligero viso amarillo-verdoso y cambiantes oscuros, con cerdas finas, amarillas, en el borde. *Metatórax*, amarillo-rojizo, brillante. *Abdomen*, de un moreno algo rojizo, sin brillo, casi negro en su extremidad, fuertemente polvoreado de gris, poblado de pelos largos grisáceo-pálidos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja blanca, ancha, comprendiendo la mitad del largo del segmento, atenuada en las partes laterales. *Vientre*, gris. *Laminillas genitales*, amarillas. *Alas*, de unos 0,0032 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, grisáceas, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos bastante densos; nervaduras, amarillo-morenuzcas: las del borde anterior, bastante robustas; las del disco, no muy débiles, teñidas de un hermoso azul violeta, vistas en ciertas posiciones; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada poco más allá del nivel de la transversal: ramas de la horquilla, poco arqueadas; sexta y séptima, bien manifiestas, no alcanzando el borde posterior. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, algo largas y delgadas, de un amarillo pálido, más o menos sucio, gradualmente morenuzcas hasta la extremidad, pobladas de pelos algo cortos, entremezclados con largos; trocánteres, ancas y base de los muslos, bastante claros; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más largos que las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, casi en la misma proporción. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas. *Hembra*.

Esta especie parece tener cierta semejanza con el *Tanytarsus unicus*, BECKER; pero se diferencia claramente entre otros caracteres, por las tres líneas longitudinales características de la faja central del tórax, por el color moreno uniforme del abdomen, por las fajas transversales blancas de los segmentos, por el color violeta de las nervaduras de las alas, por las piernas y tarsos anteriores, no más oscuros que los demás, etc. Del *T. albisutus*, MIHL, se distingue también por no tener las suturas de los segmentos del abdomen blancas, sino la mitad posterior de dichos segmentos.

Esta curiosa especie es muy rara, pues apenas he podido conseguir un par de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Estío.

***Tanytarsus unicus*, BECKER. (Fig. 6)**

Dipeter. der Kanarisch. Inseln, pág. 77, n.º 140. (1908).

Capite brunneo-ferrugineo; antennis concoloribus, pilis clarioribus; thorace

brunneo-ferrugineo nitido, brunneo-trivittato, postice albido; scutello et metathorace thoraco concoloribus; abdomine angusto fulvo; vitta dorsuali intermedia et margina antici segmentorum brunneis; alis albidis; halteribus pallide-albidis; pedibus fulvis; tibiis et tarsis anterioribus obscurioribus.

Largo: 0,003 m. *Trompa*, morenuzco-amarillenta. *Palpos*, largos, del color de la trompa, algo más oscuros en la base, poblados de pelos amarillentos. *Cara*, de un moreno rojizo, algo brillante; prolongación inferior, algo gruesa, de mediano tamaño, con pelos oscuros. *Frente*, del color de la cara, con ligero viso grisáceo. *Antenas*, también moreno-rojizas, con su penacho más claro; artículo basilar, grueso, brillante. *Ojos*, con facetas poco finas. *Tórax*, de un moreno-rojizo brillante, recorrido por tres fajas anchas longitudinales de un moreno oscuro, algo lucientes, algunas veces con viso grisáceo: la central, alcanzando solamente hasta la parte media del disco; las laterales, no alcanzando el borde anterior, bastante atenuadas posteriormente; parte posterior, delante del escudo, polvoreada de gris, con cambiantes blanquecinos; espacios longitudinales comprendidos entre las fajas, también blanquecinos, poblados de pelos amarillentos; hombros con los mismos reflejos; costados, de un moreno rojizo, como el dorso, generalmente manchados de oscuro. *Esternón*, bastante oscuro, algo luciente, con reflejos blanquecinos. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas finas amarillentas en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax, algo luciente, con su surco longitudinal bien manifiesto. *Abdomen*, estrecho, gradualmente un poco ensanchado hacia su extremidad, amarillo-rojizo, casi sin brillo, poblado de pelos algo largos de un amarillo-pálido, recorrido por una línea longitudinal central morena; borde anterior de los segmentos, recorrido por una ancha faja transversal morena; los tres últimos segmentos, del todo morenos, sin brillo, con su borde posterior recorrido por una faja más o menos notable, blanquecina, más o menos estrecha. *Vientre*, un poco más claro que el dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, casi del color de los últimos segmentos del abdomen; piezas exteriores de la tenaza, delgadas, amarillo-rojizas, pobladas de pelos largos amarillentos. *Alas*, de unos 0,0028 m. de largo, estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, con cambiantes amarillentos en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos poco densos; nervaduras, amarillentas; las del borde anterior, poco engrosadas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada poco más allá del nivel de la nervadura transversal; ramas de la horquilla, bastante divergentes, muy poco arqueadas; sexta, bastante débil, desvanecida muy cerca de su desembocadura; transversal, no teñida de oscuro. *Erectores*, blanquecino-pálidos. *Patas*, largas y delgadas, de un amarillo-rojizo más o menos subido o pálido, medianamente peludas: extremidad de las piernas, con un punto moreno, más o menos notable; piernas y tarsos anteriores, oscuros, casi moreno-rojizos; metatarsos anteriores, casi la cuarta parte más largos que las piernas (19-16), poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; tarsos intermedios y posteriores, gradualmente más oscuros hacia su extremidad; metatarsos posteriores, poco más cortos

que las piernas (21-24) y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, poco encorvadas. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, moreno-rojizas, con sus pelos verticilares un poco más claros. *Abdomen*, más ancho. *Oviscapto* y *laminillas*, amarillentos. *Alas*, menos blanquecinas, un poco más amarillentas, con pelos más densos. *Patas*, más cortas, generalmente un poco más oscuras, guardando casi las mismas proporciones los metatarsos y las piernas.

Esta especie, según el Profesor BECKER, tiene gran analogía con el *Tanytarsus junci*, MEIG.; pero se diferencia muy claramente por las dimensiones de los tarsos y de las piernas y las proporciones que existen entre ellos.

Se encuentra en las islas de Tenerife y la Palma y no parece ser muy común.

Yo la he recogido en las inmediaciones de los bosques y en la Fuente Bermeja, en la isla de la Palma, desde el mes de febrero, hasta el Estío.

Tanytarsus praeornatus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2661.

Palpis flavis; facie brunnea infra mediocriter producta; fronte brunneo-flavicante, pilis brunnescentibus; thorace griseo-virescente brunneo-trivittato; scutello brunneo-virescente; abdomine angusto nigro: margine postico segmentorum albo-lineato; hypopygio luteo; alis griseis; halteribus albis; pedibus pallidi-brunneis; metatarsis anticis quadrantalibus longioribus quam tibiis.

Largo: 0.003 m. *Trompa*, amarillenta. *Palpos*, amarillos, poblados de pelos pálidos. *Cara*, morena, sin brillo, poblada de pelos leonados; prolongación inferior, bien desarrollada. *Frente*, moreno-amarillenta. *Antenas*, morenas, con su penacho morenuzco, con cambiantes grisáceos; artículo basilar, amarillo-morenuzco. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un gris verdoso, sin brillo, con cambiantes blanquecinos en su parte posterior, poblado de pelos amarillentos, recorrido por tres anchas fajas longitudinales morenas, algo lucientes, polvoreadas de gris: la central, prolongada solamente hasta la parte media, dividida en dos por una faja longitudinal de reflejos grises y recorrida en la línea media por una línea saliente negruzca que se prolonga hasta el escudo; las laterales, acortadas por delante y atenuadas posteriormente hasta el borde, separadas de la central por una línea grisácea poblada de pelos oscuros de cambiantes leonados; hombros, con cambiantes claros; costados, morenuzco-verdosos, un poco lucientes. *Esternón*, del color de los costados del tórax, también brillante. *Escudo*, moreno-verdoso, polvoreado de gris, con cerdas amarillentas en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax, también un poco luciente, con cambiantes grises. *Abdomen*, más estrecho que el tórax, negro, sin brillo con viso grisáceo claro. poblado de pelos gris-pá-

lidos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una línea blanca. *Ventre*, polvoreado de gris, un poco amarillento-verdoso en la base. *Hipopigio*, amarillo: pieza basilar de la tenaza, elíptica; la terminal, linear-elíptica, más estrecha, un poco más larga, obtusa en su extremidad; apéndices centrales, cortos, de un amarillo pálido. *Alas*, de unos 0,003 m. de largo, estrechas, poco redondeadas en la punta, grisáceas, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos poco densos; nervaduras del borde anterior, no muy robustas, morenuzco-amarillentas; las del disco, algo pálidas; cuarta longitudinal, casi recta; quinta ahorquillada poco más allá del nivel de la transversal; rama anterior de la horquilla, poco arqueada; rama posterior, recta; sexta y séptima, desvanecidas antes de alcanzar el borde; transversal, oblicua, morena, ligeramente orlada de morenuzco; célula submarginal, morenuzco-amarillenta. *Erectores*, blancos. *Patas*, de un morenuzco pálido, con viso verdoso y cambiantes blanquecinos, pobladas de pelos de este último color, bastante largos, sobre todo en las patas intermedias y posteriores; piernas, un poco oscuras en su estremidad; metatarsos anteriores, una cuarta parte más largos que las piernas y un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; los intermedios, una cuarta parte más cortos que las piernas y tan largos como los dos artejos siguientes reunidos. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas. *Macho*.

Esta especie, por las dimensiones de las piezas de las patas, se parece algo al *Tanytarsus unicus*, BECK.; pero claramente se diferencia de ella por todos los demás caracteres.

Parece muy rara, pues sólo he podido adquirir un ejemplar, al cual, por desgracia le faltan las patas posteriores.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la Fuente Bermeja, el 14 de febrero de 1914.

Género: *Metriocnemus*, VAN DER WULP

CUADRO DE LAS ESPECIES

Tórax con fajas longitudinales.	1
Tórax sin fajas longitudinales.	2
1. Tórax negro.	3
Tórax de otro color.	4
3. Tórax con una sola faja longitudinal; hombros del color del resto del tórax.	
<i>Metriocnemus Canariensis</i>, MIHL.	
Tórax con dos fajas longitudinales; hombros amarillo-rojizos. <i>M. decor</i>, MIHL.	
4. Tórax amarillo-pálido, con tres fajas morenas.	5.

- Tórax verde-amarillento, con tres fajas de otro color. 6
5. Abdomen amarillo-pálido, bastante peludo. **M. hirsutulus**, MIHI.
- Abdomen negro, con pelos abundantes. **M. palmensis**, MIHI.
6. Fajas del tórax rojizas; rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas algo arqueada. **M. sociatus**, MIHI.
- Fajas del tórax negras; rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas en forma de S. **M. nanus**, MEIGEN.
2. Escudo negro; patas de un moreno de pez. **M. fuscipes**, MEIGEN.
- Escudo amarillo-ocráceo; patas blanquecino-pálidas. **M. lurulentus**, MIHI.

Metriocnemus Canariensis, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 166.

Ater; capite concolore; antennis paulo rufescentibus pilis nigris; thorace paulo nitente; scutello flavo-aurantiaco; abdomine margine postico segmentorum lutescente; alis sat hirtulis limpidis; halteribus albis pediculo brunnescente; pedibus nigro-brunnescentibus sat villosis: metatarsis anticis tibiis paulo brevioribus.

Largo: 0,001 m. a 0,0015 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, de este mismo color, cubiertos de vellosidad grisácea. *Cara y frente*, también negras. *Antenas*, de un negro ligeramente rojizo, con pelos grisáceos. *Ojos*, con facetas gruesas, sobre las cuales forma la luz reflejos purpurinos. *Tórax*, muy convexo, poco prolongado por encima de la cabeza, de color negro poco brillante, con cambiantes blanquecinos, poblado de pelos poco abundantes y de pequeñas sedas negras, recorrido en la línea media por una faja longitudinal bastante brillante. *Metatórax*, negro, con reflejos de un amarillo-rojizo poco subido, recorrido por una línea longitudinal blanquecina. *Escudo*, amarillo-naranjado, un poco oscuro en sus partes laterales, con sedas negras en el borde. *Abdomen*, de un negro ligeramente parduzco, con escasos pelos grisáceos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja amarillenta, algo clara, más notable en las partes laterales, donde forma una faja ancha interrumpida. *Vientre*, del color del dorso. *Alas*, bastante peludas, algo claras, irisadas en ciertas posiciones, sin manchas oscuras; nervaduras del borde anterior, moreno-amarillentas; las del disco, pálidas. *Erectores*, blancos, con su pedículo morenuzco. *Patatas*, de un negro parduzco más o menos subido, pobladas de abundantes pelos amarillo-grisáceos; piernas y tarsos, con largos pelos sedosos; metatarsos anteriores, un poco más cortos que las piernas. *Garras*, de mediano tamaño, bastante encorvadas. *Hembra*.

Macho. Muy semejante a la hembra. Penacho de las antenas, negro. *Tórax*, con cambiantes grisáceos muy manifiestos. *Escudo*, negruzco, con viso amarillo-

rojizo. *Abdomen*, bastante peludo. *Hipopigio*, del color del abdomen. *Alas*, muy peludas. *Patas*, con pelos más largos que en la hembra.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con el *Metriocnemus fuscipes*, MEIG., propio de la Fauna europea; pero se diferencia muy bien por el escudo amarillo de la hembra y por los largos pelos de las patas.

Es poco común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, a fines del mes de septiembre.

Metriocnemus decor, MIHI. (Fig. 7)

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 973.

Palpis brunneis; facie nigricante; fronte nigra; antennis nigris pilis concoloribus; thorace nigro nitido, vittis tribus angustie longitudinalibus griseis; humeris fulvis; lateribus concoloribus, subtus nigro-nitidis; scutello luteo; metathorace nigro nitido; abdomine viridi, vitta dorsali longitudinali nigricante; segmentorum margine postico obscure signato; segmentis duobus ultimis brunneis; alis griseis antice albidis; halteribus albido-pallidis; pedibus brunneis parum nitidis; coxis nigris; metatarsis anticis sat brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,003 m. *Trompa*, negra, algo brillante. *Palpos*, morenos, poblados de pelos del mismo color: último artículo, poco más prolongado que los demás. *Cara*, de un negro morenuzco, sin brillo, poblada de pelos parduzcos, poco numerosos; prolongación inferior, medianamente desarrollada. *Frente*, más negra que la cara, bastante brillante. *Antenas*, negras, con pelos verticales del mismo color. *Ojos*, con facetas gruesas. *Tórax*, bastante convexo, negro, brillante, finamente punteado, poblado de pelos amarillentos y recorrido en la línea media por dos fajas longitudinales de reflejos grises; hombros, de un amarillo-rojizo oscuro, más o menos notable; costados, también amarillo-rojizos. *Esternón*, liso, negro y brillante. *Escudo*, de un amarillo sucio o morenuzco, con abundantes sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, negro y brillante. *Abdomen*, de un verde sucio, gradualmente más oscuro hacia la extremidad, de aspecto transparente, poblado de pelos grisáceo-amarillentos, recorrido en la línea media por una estrecha faja longitudinal negruzca; borde posterior de los segmentos, con una faja oscura; los dos últimos, más o menos negruzcos en su totalidad. *Vientre*, semejante al dorso, con ligeros cambiantes blanquecinos en la base. *Alas*, de unos 0,003 m. de largo, de un gris un poco morenuzco, irisadas en ciertas posiciones, con cambiantes blanquecinos en su mitad anterior, de aspecto chagrinado, pobladas de pelos pálidos; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior, morenas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada algo más allá del nivel de la ner-

vadura transversal. *Erectores*, de un blanquecino pálido. *Patas*, morenas, un poco brillantes, pobladas de pequeños pelos parduzcos: ancas, negras; trocánteres, rojizos; piernas anteriores y posteriores, más largas que los muslos; las intermedias, tan largas; metatarsos anteriores, tan largos como las dos terceras partes de las piernas y un poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, midiendo apenas la mitad del largo de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas. *Hembra*.

Esta especie parece una variedad del *Metriocnemus fuscipes*, MEIG. y también tiene alguna analogía con el *M. albolineatus*, MEIG., distinguiéndose de ambos, entre otros caracteres, por el color amarillo-rojizo de los hombros y de los costados del tórax y por el amarillo del escudo.

La creo muy rara, pues no poseo sino unos cuatro ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, en los meses del Estío, del año 1904.

Metriocnemus hirsutulus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2664.

Corpus flavido-pallidum; capite fulvo; palpis lutescentibus; antennis luteis pilis concoloribus; thorace pilis lutescentibus vestito, vittis tribus brunneo-lutescentibus; vitta intermedia linea flava longitudinaliter divisa; lateribus parte alta linea longitudinale brunneo-nitente signatis et in parte infera lineis 2 obliquis; scutello luteo; metathorace brunneo-nitente; abdomine lato pilis longis pallidis vestito; alis albidis aureo-nitentibus; halteribus albidis; pedibus flavo-pallidis pilis densis albidis sublongibus vestito; metatarsis anticis paulo longioribus quam dimidio tiliarum.

Largo: 0,0018 m. *Trompa*, amarillento-morenuzca. *Palpos*, largos, amarillentos, algo morenuzcos en su extremidad, poblados de pelos del mismo color. *Cara*, de un amarillo algo rojizo, sin brillo; prolongación inferior, bien desarrollada, poblada de abundantes pelos pálidos, fijos sobre puntos negros. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo. *Antenas*, amarillas, un poco morenuzcas en su extremidad, con largos pelos verticilares del mismo color. *Ojos*, negros, con facetas poco finas. *Tórax*, algo prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo pálido, sin brillo, con cambiantes blanquecinos, poblado de abundantes pelos amarillentos, recorrido por tres fajas anchas longitudinales moreno-amarillentas, brillantes, con reflejos blanquecinos: la central, dividida en dos anteriormente por una línea longitudinal amarilla, alcanzando hasta la parte media y prolongada después por una faja estrecha hasta el borde posterior; las laterales, no alcan-

zando a los hombros, atenuadas posteriormente, terminando en punta en el borde posterior; costados, del color del dorso, recorridos en su parte superior por una línea longitudinal morena y brillante y adornados en su parte inferior por dos fajas oblicuas del mismo color, formando ángulo. *Esternón*, del color de las fajas dorsales del tórax. *Escudo*, amarillo, sin brillo, con cerdas del mismo color en el borde, bastante largas, en número de cuatro a cada lado. *Metatórax*, moreno, más o menos negruzco, brillante, más o menos amarillo-rojizo en su base. *Abdomen*, tan ancho como el tórax, bastante atenuado en su extremidad, de un amarillo semejante al del tórax, algo sucio, muy luciente, con algunos cambiantes blanquecinos, sobre todo en el borde posterior de los segmentos, poblado de abundantes y largos pelos pálidos, de cambiantes blanquecinos, fijos sobre puntos negros. *Vientre*, de un amarillo pálido, sin brillo, poblado de pelos blanquecinos. *Laminitas genitales*, un poco oscuras. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, no muy anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas, con reflejos dorados en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos, no muy densos; nervaduras, amarillentas: las del borde anterior, algo morenuzcas, no muy gruesas; las del limbo, bastante finas, de un hermoso azul o verde metálico vistas en ciertas posiciones; cuarta longitudinal, muy poco sinuosa; base de la horquilla de la quinta, situada poco más allá del nivel de la transversal: ramas de la horquilla, poco arqueadas; sexta longitudinal, desvanecida poco antes de alcanzar el borde; transversal, corta, un poco oblicua. *Erectores*, de un blanco pálido. *Patatas*, de regular tamaño, no muy delgadas, de un amarillo algo pálido, con cambiantes blanquecinos, pobladas de pelos algo largos, muy densos, blanquecinos; extremidad de los muslos, de las piernas y algo de los dos primeros artejos de los tarsos, morena. *Tarsos*, oscuros en su extremidad, sobre todo los posteriores; metatarsos anteriores, poco más largos que la mitad de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, bastante más largos que la mitad de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, veloso, blanquecino. *Hembra*.

Esta especie tiene cierta analogía, al parecer, con el *Metriocnemus pallidicollis*, STAEG., con el *M. hirticollis*, STAEG. y con el *M. palmensis*, MIHL.; pero muy fácilmente se distingue de todas ellas no solamente por la distribución de los colores, sino por la proporción de las dimensiones de los metatarsos anteriores, si bien es verdad que solamente se trata de un ejemplar hembra.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en los meses de Estío, en la Dehesa de la Encarnación, el año 1913.

Metriocnemus Palmensis, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2547.

Palpis luteis griseo-nitentibus; facie fulva; fronte lutea; antennis fulvis pilis obscuris; thorace antice producto flavido-pallido paulo virescente, brunneo-trivittato; vitta intermedia linea longitudinale flava divisa; scutello thorace concolore; metathorace brunneo-fulvo; abdomina atro pilis luteis vestito; segmentorum suturis griseo-flavicanibus; alis albidis pilis parum densis; halteribus albis; pedibus flavo-pallidis; geniculis apiceque tiliarum brunneis; metatarsis anticis fere tertio brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,0015 m. *Trompa*, moreno-amarillenta. *Palpos*, de un amarillo un poco morenuzco, con cambiantes grises, poblados de pequeños pelos blanquecino-amarillentos. *Cara*, de un amarillo bastante rojizo, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño, poblada de pelos amarillentos. *Frente*, amarilla, sin brillo. *Antenas*, algo delgadas, amarillo-rojizas, con pelos oscuros en los cuales forma la luz cambiantes amarillentos y grisáceos. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo pálido, sin brillo, con ligero viso verdoso y con reflejos grises en su parte anterior, poblado de escasos pelos amarillentos y recorrido por tres anchas fajas longitudinales morenas o moreno-negruczas, sin brillo, bastante separadas entre sí: la central, alcanzando solamente hasta la parte media, dividida en dos por una línea longitudinal amarilla; las laterales, algo más oscuras, bastante retiradas del borde anterior, atenuadas posteriormente; costados, de un amarillo un poco rojizo. *Esternón*, moreno-amarillento, algo polvoreado de gris. *Escudo*, amarillo pálido, con sedas débiles del mismo color en el borde. *Metatórax*, de un moreno leonado, recorrido longitudinalmente por una línea amarillenta. *Abdomen*, negro, sin brillo, poblado de pelos amarillos; suturas de los segmentos, de un gris amarillento. *Vientre*, de un negro menos subido que el del dorso, con las suturas de los segmentos grises. *Oviducto*, moreno, con sus laminillas un poco amarillentas. *Alas*, de unos 0,0018 m. de largo, bastante anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas, con ligeros cambiantes pálidos, pobladas de pelos aparentemente escasos; nervaduras, morenuzco-amarillentas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada muy poco más allá del nivel de la nervadura transversal; ramas de dicha horquilla, muy poco arqueadas. *Erectores*, blanquecinos. *Patas*, de un amarillo pálido, con cambiantes blanquecinos y morenuzcos, pobladas de pelos cortos; rodillas y extremidad de las piernas, un poco morenas; metatarsos anteriores, cerca de una tercera parte más cortos que las piernas y más cortos que los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, en la misma proporción. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, blanquecino-amarillento. *Hembra*.

Esta especie es algo semejante al *Metriocnemus nanus*, MEIG.; pero se distin-

gue claramente por el color de los palpos y de las antenas, por su abdomen negro, con el vientre del mismo color, por sus patas amarillo-pálidas y por la rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas que no es sinuosa, sino recta.

Es bastante rara, pues he podido recoger solamente muy escasos ejemplares hembras y ningún macho.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en el Estío de 1911, en la Dehesa de la Encarnación.

Metriocnemus sociatus, MIHI

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 277.

Capite flavo paulo viridulo; palpis griseo-pallidis; antennis brunneis pilis concoloribus; thorace sat convexo viridi-flavicante: vittis tribus brunneo-rufescentibus; vitta intermedia linea longitudinale nigra divisa; scutello thorace concolore; metathorace nigro; abdomine brunneo, pilis flavicantibus vestito: segmentis quinque anterioribus margine postico late griseo-viridulo; hypopygio flavo-virescente; alis griseo-albidis; halteribus albis; pedibus griseis sat albido-pilosis: tibiis tarsisque anticis obscurioribus; metatarsis anticis tibiis sat brevioribus.

Largo: 0,003 m. a 0,004 m. *Palpos*, grisáceo-amarillentos, con pelos pálidos bastante largos. *Cara*, de un amarillo un poco verdoso, sin brillo; prolongación inferior, algo larga, poblada de pelos de un amarillo leonado. *Frete*, del mismo color que la cara, con viso rojizo, poblada de pelos amarillentos. *Antenas*, morenas, con cambiantes grisáceos; penacho, moreno-parduzco. *Ojos*, con facetas gruesas, de un verde dorado, con reflejos purpúreos en el insecto vivo. *Tórax*, muy convexo, medianamente prolongado por encima de la cabeza, verde-amarillento, con ligeros cambiantes grisáceos, sembrado de pelos morenos, recorrido por tres fajas longitudinales de un moreno rojizo más o menos subido: la central, alcanzando solamente desde el borde anterior hasta la parte media y dividida en dos por una línea longitudinal negra; las dos laterales, alcanzando solamente desde la parte media hasta el borde posterior, donde se estrechan hasta acabar en punta. *Esternón*, más o menos negro, brillante, de aspecto chagrinado fino, con ligeros reflejos grisáceos. *Escudo*, del color del tórax o un poco más claro, poblado en sus bordes de sedas cortas, finas, negruzcas. *Metatórax*, negro, un poco brillante. *Abdomen*, moreno-parduzco, más o menos claro, poblado de abundantes pelos moreno-amarillentos: los cinco primeros segmentos, recorridos en su mitad posterior por una ancha faja, mal limitada anteriormente, de un grisáceo-verdoso sucio; los tres últimos, bastante gruesos, más oscuros que los demás y con la faja verdosa limitada solamente al borde posterior. *Vientre*, un poco más claro que el dorso. *Hipopigio*, de un amarillo-verdoso más o menos oscuro; ramas de la

tenaza, tan largas como el último segmento del abdomen. *Alas*, de unos 0,002 m. a 0,003 m. de largo, grisáceas, blanquecinas e irisadas en ciertas posiciones, sin puntos negros, pobladas de pelos amarillentos; nervaduras, amarillento-parduzcas: las del borde anterior, bastante robustas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada algo más allá del nivel de la nervadura transversal. *Erectores*, blancos, ligeramente pálidos en su extremidad. *Patas*, de mediano tamaño, grisáceas, con viso amarillento, pobladas de abundantes pelos blanquecinos; piernas y tarsos, un poco oscuros; metatarsos anteriores, bastante más cortos que las piernas. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas. *Macho*.

Hembra. Un poco más pequeña que el macho. *Antenas*, amarillo-pálidas, con pelos verticilares largos, del mismo color. Faja central del tórax, con su línea longitudinal divisoria, poco o nada aparente. *Abdomen*, bastante grueso, de un parduzco-verdoso más o menos oscuro, con cambiantes grisáceos; borde posterior de los segmentos, blanquecino.

Esta especie es muy variable en sus colores. En estado de sequedad, se hace más oscura, el tinte verdoso se convierte en amarillo de orín de hierro y el grisáceo de las patas en un blanco más o menos puro.

Es algo semejante al *Metriocnemus modestus*, MEIG.; pero se distingue de él por ser sus metatarsos anteriores bastante más cortos que las piernas y no casi tan largos. Por su color marcadamente verde se asemeja también al *M. seitens-tettensis*, STROBL que parece ser una variedad del *M. modestus*, MEIG., dadas las dimensiones de los metatarsos anteriores.

Se le encuentra reunida en grandes grupos, sobre toda clase de plantas, especialmente sobre los *Gynerium*s, cayendo con frecuencia en las redes de los pequeños arácnidos.

Los machos parecen ser mucho más numerosos que las hembras.

Yo la he recogido por primera vez en gran abundancia en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, durante los meses de Estío y Otoño del año 1898. Después de esta fecha solamente he podido recoger raros ejemplares.

Metriocnemus nanus, MEIGEN

KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., vol. I, pág. 231; KIEFFER, Genera Insector., Famil. Chironomidæ, pág. 32, n.º 24. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2550.

Chironomus nanus. MEIG., System. Besch., I. 50. 69. (1818); GIMMERTH., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XVIII. 2., 324. 53. (1845); VAN DER WULP, Tijdschr. v. Entomol., XVII. 136. (1874); VAN DER WULP, Diptera Neerlandica, I. 292. 4. (1877); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 190. (1895); v. D.

WULF ET MEIJ., Nieuwe Naamiljst v. Nederl. Dipt., 21. (1898); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 613. (1898); ? LUNDB., Videnskab. Meddel., 285. 75. (1898).

Capite flavo-viridi; palpis antennisque brunneis; thorace capite concolore nigro-trivittato; scutello thorace concolore; metathorace nigro; abdomine supra fusco; segmentorum suturis flavido-grisescensibus, subtus pallido; alis hyalinis sot hirtilis; ramo postico furcæ quinti nervi longitudinale S-forme; halteribus albis; pedibus brunneis; metatarsis anticis tibiis fere tertio brevioribus.

Largo: 0,0013 m. *Trompa*, moreno-amarillenta. *Palpos*, morenos, poblados de pequeños pelos amarillentos, *Cara*, de un amarillo verdoso, sin brillo; prolongación inferior, bien desarrollada, algo morenuzca, con pelos amarillentos. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo. *Antenas*, de un moreno oscuro, con pelos del mismo color, en los cuales forma la luz cambiantes amarillos; artículo basilar, del color de la frente. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, no muy avanzado por encima de la cabeza, de un amarillo-verdoso, sin brillo, con cambiantes grisáceos en ciertas posiciones, sembrado de pelos amarillentos y recorrido por tres fajas longitudinales negras, polvoreadas de gris, algo separadas entre sí: la central, alcanzando hasta la parte media; las laterales, muy acortadas por delante, atenuadas posteriormente; costados, menos grisáceos que el dorso. *Esternón*, negro, algo brillante, polvoreado de gris. *Escudo*, del color del tórax, con pequeñas sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, del color del esternón. *Abdomen*, moreno, sin brillo, poblado de pelos amarillentos; suturas de los segmentos, amarillento-grisáceas. *Vientre*, de un amarillo pálido, más o menos sucio, algo polvoreado de gris; suturas de los segmentos, grisáceas. *Oviducto*, moreno, con sus laminillas algo amarillentas. *Alas*, tan largas como el cuerpo, anchas, con su parte central sobresaliendo un poco del lóbullo, redondeadas en la punta, bastante peludas, hialinas blanquecinas, algo irisadas en ciertas posiciones; nervaduras, un poco morenuzcas: las del borde anterior, más oscuras y algo robustas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la nervadura transversal; rama posterior de dicha horquilla, sinuosa, en forma de S más allá de su parte media. *Erectores*, blancos. *Patas*, morenas, medianamente peludas; ancas, trocánteres y base de los muslos, más o menos amarillos; extremidad de las piernas, un poco oscura; metatarsos anteriores, tan largos como las dos terceras partes del largo de las piernas. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas. *Hembra*.

Esta especie se encuentra también en la mayor parte de Europa, siendo común en algunas regiones.

En las Canarias es bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en sitios húmedos y sombríos de algunos barrancos, en los meses de Estío y Otoño.

Metriocnemus fuscipes, MEIGEN

KERTÉSZ, Catalog. Dipterior., vol. I, pág. 229. (1902); KIEFFER, Genera Insector., Fam. Chironomidae, pág. 31, n.º 13. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2897.

Chironomus fuscipes, MEIG., Syst. Besch., I. 49. 65. (1818); MACQ., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 206. 40. (1826); MACQ., Suit. à Buffon, I. 59. 58. (1834); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 580. 69. (1839); GIMMERTH., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XVIII. 2. 324. 51. (1845); WALK., List Dipt. Brit. Mus., I. 18. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3578. 107. (1850) et XI. 4348. 107. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dipt. III. 180. 124. (1856); v. D. WULP, Tijdschr. v. Entomol., II. 6. tab. I. fig. 11 et tab. II. fig. 10. (1858); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 607. 53. (1864); v. D. WULP, Tijdschr. v. Entomol., XVII. 136. (1874); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 291. 2. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 200. 57. (1877); HANSEN, Naturhist. Tidsskr., ser. 3. XIII. 275. (1881); AURIVILL., Entomol. Tidsskr., IX. 97. (1888); FEDTSCH. B., Entomol. Nachricht., XVII. 182. 62. (1891); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 188. (1892); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuve Naamlijst v. Nederl. Dipt. 21. (1898); LUND., Videnskab. Meddel., 284. 72. (1898); JACOBS., Ins. Novaja-Zemljensia, 67. (1898).

Ater; palpis antennisque nigris; thorace nitido; scutello metathoraceae concoloribus; abdomine angusto opaco; hypopygio atro; aëis grisescentibus; halteribus albis; pedibus longis et tenuis piceis aut brunneis, metatarsis anticis tertio longioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. a 0,0032 m. *Trompa* negruzca. *Palpos* negros o un poco morenos, poblados de pelos del mismo color, bastante largos, en su parte inferior. *Cara*, negra, muy poco luciente: prolongación inferior, algo gruesa, corta, con pelos del mismo color. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, también negras, con su penacho del mismo color o algunas veces apenas más claro; artículo basilar, un poco brillantes. *Ojos*, con facetas algo gruesas. *Tórax* muy convexo, negro, bastante brillante; costados menos brillantes que el dorso, generalmente con ligero viso grisáceo. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas finas, negras, en el borde. *Metatorax*, también negro y brillante. *Abdomen*, estrecho, negro, sin brillo o muy poco luciente, poblado de pelos del mismo color, en los cuales forma la luz cambiantes amarillentos. *Ventre*, un poco más claro que el dorso. *Hipopygio*, de mediano tamaño, negro, con pelos algo largos; rama terminal de la tenaza, un poco obtusa, arqueada hacia adentro, casi tan larga como el último segmento abdominal. *Alas* estrechas, redondeadas en la punta, grisáceas, bastante irisadas, en ciertas posiciones, pobladas de pelos poco densos; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, un poco pálidas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la transversal: ramas de la horquilla,

poco arqueadas; sexta y séptima, desvanecidas bastante antes de alcanzar el borde posterior. *Erectores*, de un blanquecino sucio, más o menos pálido. *Patas*, largas y delgadas, de un negro de pez o de un moreno más o menos subido; trocánteres, algo amarillentos; metatarsos anteriores, midiendo casi las dos terceras partes del largo de las piernas; los posteriores, alcanzando apenas la mitad del largo de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, finas, bien encorvadas. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, moreno-oscuro o casi negras, con pelos verticales del mismo color. *Ventre*, un poco más claro que en el macho. *Oviducto*, negro. *Patas*, proporcionalmente un poco más cortas. Lo demás, como el macho.

Esta especie la considera el profesor STROBL como sinónima del *Metriocnemus albolineatus*, MEIG., distinguiéndose casi exclusivamente por carecer de las dos fajas longitudinales blancas del tórax.

En los ejemplares recogidos por mí en las Canarias no se observan semejantes fajas, ni vestigios de ellas, sino que en su lugar existen reflejos claros sobre el fondo negro y casi metálico del tórax.

No es muy común en las Canarias.

Encuétrase también en Europa, en Groelandia y en la América del Sur.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, desde el principio de la Primavera hasta muy entrado el Otoño, en algunos bosques sombríos de los barrancos de la región Oriental y también en la isla de la Gomera, en el Barranco de Aguagilva, en el mes de Mayo.

Metriocnemus lurulentus, MIHI.

Apuntes para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 68o.

Capite flavo-pallido; palpis pallidis; antennis luteis pilis parum brunnescentibus; thorace ochraceo antice parum producto; scutello thorace concolore margine paulo fulvescente; abdomine angusto flavo-viridis albido-nitente, extremitate obscuro; hypopygio brunneo; alis albidis pilis pallidis vestitis; halteribus albidis; pedibus tenuis albido-pallidis longe-pilosis: metatarsis anticis parum brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. *Palpos*, pálidos, con pelos amarillentos. *Cara*, de un amarillo pálido, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño, poblada de pelos blanquecinos. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo. *Antenas*, amarillentas, con su penacho un poco parduzco; primer artículo, con ligero viso verdoso. *Ojos*, negros, con facetas medianamente gruesas. *Tórax*, convexo, poco prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo de ocre, poco o nada lúcido, sembrado de pelos amarillento-parduzcos. *Escudos* del color del tórax, ligeramente bordeado de amarillo-rojizo, con cerdas finas, amarillentas, en el bor-

de *Metatórax*, también del color del tórax. *Abdomen*, bastante estrecho, de un amarillo-verdoso muy pálido, con cambiantes blanquecinos, un poco oscuro en su extremidad, poblado de largos pelos blanquecino-amarillentos. *Hipopigio*, de mediano tamaño; tenaza terminal, no muy larga moreno-negrusca. *Alas*, de 0,0015 m. de largo, bastante estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, irisadas en ciertas posiciones, sin puntos negros, pobladas de pelos pálidos; nervaduras, parduzco-amarillentas: las del borde anterior, un poco más oscuras, medianamente robustas; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada bastante más allá del nivel de la transversal. *Erectores*, blanquecinos, un poco pálidos. *Patas*, largas y finas, blanquecino-pálidas, con viso verdoso, pobladas de pelos largos del mismo color; metatarsos anteriores, poco más cortos que las piernas correspondientes. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas. *Macho*.

Esta especie tiene cierta semejanza con el *Metricnemus pallidicollis*, STAEG., con el *M. nanus*, MEIG. y con el *M. pallidulus*, MEIG.

De los dos primeros se distingue claramente por la falta de dibujos oscuros en el tórax. Del tercero, por su menor talla, pues los demás caracteres son algo semejantes y muy incompleta la descripción del Profesor MEIGEN.

Es muy rara, pues apenas he podido conseguir un solo ejemplar.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, durante los meses de Estío en sitios sombríos y húmedos del Barranco del Río.

2.^a SUBFAMILIA: PELOPIAINAE.

CUADRO DE LOS GÉNEROS

Antenas de quince artículos en los dos sexos, raras veces de doce a catorce; abdomen de ocho segmentos.	1
Antenas de trece artículos.	2
1. Rama principal de la primera nervadura longitudinal de las alas, bifurcada cerca de la extremidad; quinta longitudinal ahorquillada más allá de su base.	Pelopia , MEIGEN.
Rama principal de la primera nervadura longitudinal de las alas ahorquilladas en su extremidad; quinta longitudinal ahorquillada desde la base.	Ablabesmyia , JOHANNSEN.
2. Abdomen de siete segmentos.	Peritaphreusa , BECKER.

I. Género: **Pelopia**, MEIGEN.

Tipula (part.), LINNEO, Syst. Nat., ed. 12. col. II, pág. 978, n.º 52. (1767).

Tanypus, MEIGEN, Illiger's Mag., vol. II, pág. 261. (1803); KIEFFER, Genera Insector., pág. 40. 1906).

Chironomus (part.), FABRICIUS, Syst. Antl., pág. 47. n.º 44. (1805).

Pelopia, MEIGEN.

CARACTERES GENERALES. *Palpos* de cuatro artículos. *Antenas*, de quince, raras veces de catorce o de trece, en ambos sexos; las del macho, con penacho: artículos, desde el segundo al trece muy cortos; el catorce largo; el quince, corto y cónico. Las de la hembra, solamente con pelos poco largos; artículos, cortos; el último, más grueso y más largo que los demás. *Alas*, con su superficie peluda; rama principal de la primera longitudinal, bifurcada en su extremidad; cuarta longitudinal, simple, unida a la tercera por una transversal; quinta, ahorquillada poco más o menos a nivel de la parte media del ala, unida a la cuarta por una transversal.

Pelopia chorea, MEIGEN.

KERTÉZ, Catalog. Dipteror., vol. I, pág. 236. (1902); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 975.

Tanypus choreus, MEIG., Klass., I. 23. 6. (1804); MEIG., Syst. Besch., I. 62. 12. (1818); MACQ., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 185. 2. (1826); MACQ., Suit à Buffon, I. 62. 6. (1834); STAEL., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 585. 7. (1839); GIMMERT., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XIX. 2., 8. 7. (1846); WALK., List. Dípt. Brit. Mus., I. 23. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3609. 15. (1850); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 200. 3. (1856); WALK., Ins. Saunders., I, Dipt., 426. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II, 617. 4. (1864); V. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 299. 5. (1877); OST-SACK., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 21. (1878); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 192. (1892); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 197. (1895) et 1897. 291. (1898); V. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 22 (1898); THALH., Fauna Regni Hungr., Dipt., 15. 90. (1899). KIEFFER, Genera Insector., Famil. Chironomidae, pág. 41, núm. 9. (1906).

Capite fusco-flavicante; palpis antennisque brunneis; thorace fusco flavicante griseo-albido adperso humeo-trivittato; lateribus flavo-grisescens; scutello tetacco; metathorace nigricante; abdomine nigro-fusco incisuris albis; hypopygio fusco; alis hyalinis parum hirsutis, nervo transversario nigricante; halteribus luteis; pedibus testaccis; metatarsis anticis parum longioribus quam dimidio tibiarum.

Largo: 0,004 m. a 0,005 m. *Trompa* negruzca. *Palpos*, morenos, con pelos amarillentos. *Cara*, morenuzco-amarillenta, más oscura en su parte inferior.

Frente, del color de la cara. *Antenas* morenas, con su penacho un poco más claro, con viso amarillento y cambiantes claros; artículo basilar, casi negro. *Ojos*, con facetas de mediano tamaño. *Tórax*, morenuzco-amarillento, polvoreado de gris-blanquecino, poblado de pelos negruzcos, sobre los cuales forma la luz cambiantes amarillentos y blanquecinos, recorrido por tres fajas longitudinales morenas, sin brillo, con reflejos grises: la central, no alcanzando el borde posterior, dividida en dos por una línea longitudinal negra que se prolonga hasta el escudo; las laterales, atenuadas posteriormenté, no alcanzando el borde anterior, acompañadas por delante de una pequeña mancha negruzca; costados, amarillo-grisáceos con cambiantes oscuros. *Esternón*, moreno, polvoreado de gris, con reflejos blanquecinos. *Escudo*, de un amarillo sucio, sin brillo, con pequeñas cerdas finas, amarillentas, en el borde. *Metatórax*, negro-morenuzco, algo luciente, con ligeros cambiantes grisáceos. *Abdómen*, moreno, sin brillo, poblado de pelos amarillentos; borde posterior de los segmentos, blanquecino-pálido. *Ventre*, del color del dorso, más o menos amarillento en su base y en sus partes laterales. *Hipopigio* moreno. *Alas*, hialinas, ligeramete pálidas, poco peludas; nervaduras, morenuzcas: rama principal de la primera longitudinal, ahorquillada en su extremidad; quinta, ahorquillada bastante más allá del nivel de las transversales; ramas de la horquilla, no muy arqueadas; primera transversal oblicua, negruzca, orlada de moreno. *Erectores* amarillos. *Patas*, amarillo-negruczcas, con pequeños pelos del mismo color; extremidad de los muslos y de las piernas, más o menos morena: los cuatro últimos artejos de los tarsos, morenos; metatarsos anteriores, midiendo algo más del largo de la mitad de las piernas. *Garras* pequeñas, medianamente encorvadas. *Macho*.

Hembra. Generalmente con sus colores algo más claros que en el macho. *Antenas*, morenas, con pelos amarillentos: último artículo con cambiantes grisáceos. *Laminillas genitales*, amarillentas.

Esta especie es común en Europa, encontrándose también en la América del Norte.

En las Canarias parece ser poco abundante.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, en el Estío de 1904 y posteriormente en la isla de la Gomera, en el mes de Mayo.

II. Género: *Ablabesmyia*, JOHANNSEN.

Tipula (part.), LINNEO, Syst. Natur., ed. 10, pág. 587, n.º 24. (1758).

Tanypus (part.), MEIGEN, Klassif., vol. I, pág. 21, n.º 1. (1804).

Chironomus (part.), FABRICIUS, Syst. Antl., pág. 41, n.º 16. (1805).

Tanypus, SKUSE, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. IV. pág. 283. (1889).

Ablabesmyia, JOHANNSEN, Bull. New York State Mus., Vol. 86, pág. 135. (1905).

KIEFFER, Genera Insector., Famil. Chironomidae, pág. 42. (1906).

CARACTERES GENERALES. *Palpos*, de cuatro artículos. *Antenas* de quince artículos en los dos sexos, raras veces de doce a catorce. *Alas*, peludas; rama principal de la primera nervadura longitudinal, bifurcada; cuarta longitudinal, simple, unida a la tercera por una transversal; quinta, ahorquillada desde su origen, unida a la cuarta por una transversal. Artículo cuarto de los tarsos, cilíndrico. *Garras* sencillas; empodio delgado, peludo, más corto que las garras.

CUADRO DE LAS ESPECIES.

Alas con fajas transversales o con manchas.	1
Alas sin manchas, ni fajas transversales.	2
1. Alas solamente con manchas cenicientas; cuerpo blanquecino; patas anilladas de negro.	Ablabesmyia monilis , LINNEO.
Alas con fajas transversales y sin manchas; cuerpo de otros colores; patas no anilladas de negro	3
3. Alas con dos o tres fajas transversales oscuras, más o menos manifiestas; cuerpo amarillo-grisáceo, amarillo-morenuzco o amarillo-cárneo; segmentos del abdómen sin faja ancha blanca.	4
Alas con una sola faja transversal oscura; cuerpo, amarillo-morenuzco; segmentos del abdómen con una ancha faja blanca.	A. suturalis , MIHL
4. Cuerpo, amarillo-grisáceo; cabeza morena; extremidad de las piernas con un punto negruzco.	A. pseudornata , MIHL.
Cuerpo, amarillo-cárneo; cabeza del color del cuerpo; extremidad de las piernas sin punto negruzco.	A. carnea , FABRICIUS.
2. Tórax y abdómen del mismo color.	5
Tórax, amarillo-pálido, con tres fajas de un amarillo de ocre; abdomen, morenuzco-verdoso.	A. viriduliventris , MIHL.
5. Tórax, amarillo pálido, con tres fajas morenas; abdómen, con fajas irregulares negruzcas; extremidad de los muslos y de las piernas, amarillentas.	A. nigrapunctata , STAEGER.
Tórax, de un rojizo de orín de hierro, con tres fajas longitudinales amarillo-rojizas; abdómen, sin fajas; patas pálidas, sin manchas amarillentas en la extremidad de los muslos y de las piernas.	A. ferrugineicollis , MEIGEN.

Ablabesmyia monilis, LINNEO.

KIEFFER, Genera Insector., Famil. Chironomidae, pág. 43, n.º 25. (1906);
E. SANT., Apunt para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2899.

Tipula monilis, LINN., Syst. Nat., Ed. X., 587. 24 (1758); LINN., Fauna Suec., Ed. II., 436. 1763. (1761); LINN., Syst. Nat., Ed. XII., II. 975. 33. (1767); FABR., Spec. Ins., II. 408. 44. (1781); FABR., Mantissa Insect., II. 326. 54. (1787); GMEL., Syst. Nat., V. 2822. 33. (1792); FABR., Entomol. Syst., IV. 246. 63. (1794).

Chironomus monilis, MEIG., Klass., I. 19. 24. (1804); FABR., Syst. Antl., 44. 29. (1805).

Tanypus monilis, LATR., Gen. Crust. et Ins., IV. 248. (1809); MEIG., Syst. Beshcr., I. 60. 8. (1818); FRIES, Monogr. Tanyp. Suec., 13. 7. (1823); MACQ., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 189. 12. (1826); MACQ., Suit. a Buffon, I. 62. 9. (1834); ZETT., Ins. Lappon., Dipt., 818. 6. (1838); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 584. 5. (1839); GIMMERTH., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XIX. 2. 7. 4. (1846); WALK., List Dipt. Brit. Mus., I. 23. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3613. 19. (1850). XI. 4149. 19. (1852) et XII. 4851. 19. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 202. 10. tab. XXV. fig. 2. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 620. 14. (1864); V. D. WULP, Tijdschr. v. Entomol., ser. 2., II. (X). 126. (1867); V. D. WULP, Diptera Neerlandica, I, 302. 10. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 202. 11. (1877); MEINERT, Entomol. Tidskr., III. 81. fig. 10. (1882); MEINERT, K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift, III. 447. tab. III. fig. 100; tab. IV. fig. 101. (1886); NEUHAUS, Diptera Marchica, 4. 4. (1886); FEDTSCH. B., Entomol. Nachricht., XVII. 182. 70. (1891); THEOBALD, An Account Brit. Flies. Dipt., I. 194. (1892); KOW., Catal. Ins. faun. Bohem., II, Dipt., 2. (1894); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 198. (1895); V. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 22. (1898); STROBL., Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 615. (1898); THALH., Fauna Regni Hung., Dipt., 15. 94. (1899); BECK., Dipt. der Kanar. Ins., pág. 78, n.º 141. (1908).

Albidus; capite flavicante; palpis antennisque concoloribus pilis albido-flavicaucibus; thorace vittis angustis quinque brunneis; scutello testaceo; metathorace brunneo; abdomine fascia lata longitudinalis brunnescente incisuris interrupta; hypopygio, albido; alis albidis, hirsutis, maculis cinereis; nervis transversariis nigricante-limbatis; halteribus albis; pedibus albicaucibus nigro annulatis; metatarsis anticis tibiis distincte brevioribus.

Largo: 0.004 m. *Trompa* morenuzca. *Palpos*, amarillentos, con pelos del mismo color. *Cara*, también amarillenta, sin brillo: prolongación inferior, de mediano tamaño, con pelos del mismo color. *Frente*, del color de la cara también sin brillo; vértice, con pelos largos, algo oscuros. *Antenas*, amarillentas, con

su penacho amarillento-blanquecino o más o menos morenuzco-pálido. *Ojos*, con facetas algo gruesas. *Tórax*, de un gris claro, sin brillo, recorrido por cinco líneas longitudinales morenas, con cambiantes grises, con pelos oscuros dispuestos en series longitudinales; costados, casi del color del dorso. *Esternon*, morenuzco, polvoreado de gris. *Escudo*, de un amarillo rojizo más o menos oscuro, con cerdas finas, amarillentas, en el borde. *Metatórax* moreno. *Abdomen*, blanquecino, poblado de pelos amarillentos, recorrido por una faja longitudinal morenuzca, más o menos manifiesta, desvanecida a nivel de las suturas de los segmentos, más o menos ensanchada hacia la parte posterior. *Vientre*, también blanquecino. *Hipopigio*, algo robusto, corto, blanquecino. *Alas*, de mediana anchura, redondeadas en la punta, blanquecinas, muy irisadas en ciertas posiciones, pobladas de abundantes pelos pálidos, sembradas de numerosas manchas irregulares de un gris ligeramente morenuzco: las situadas sobre el borde, bastante pequeñas, negruzcas; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior, poco robustas; rama principal de la primera longitudinal, ahorquillada en su extremidad; quinta, ahorquillada un poco por detrás de la segunda transversal; rama posterior de la horquilla, muy arqueada hacia afuera en su extremidad; transversales, orladas de negruzco. *Erectores*, blancos. *Patas*, blanquecinas, pobladas de pelos cortos, cada una adornada de nueve anillos negros: uno, cerca de la extremidad de los muslos; tres, en las piernas; dos, en los metatarsos y uno en la extremidad de los tres siguientes artejos; metatarsos anteriores, casi una cuarta parte más cortos que las piernas y poco más largos que los dos siguientes artejos reunidos. *Garras*, bastante pequeñas, medianamente encorvadas.

Macho.
Hembra. *Antenas* amarillentas con sus pelos verticilares del mismo color; último artículo, cortamente veloso. *Oviducto y laminillas*, amarillentos. Lo demás, como el macho.

Esta especie es muy común en Europa.

En las Canarias es poco abundante, encontrándose en casi todas las Islas del Archipiélago.

Yo la he recogido en los meses de Estío.

Ablabesmyia suturalis, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1945.

Flavido-brunnescente; capite lutea; palpis flavido-fuscis; antennis brunneo-flaviscantibus pilis concoloribus; articulis tribus primis manifeste luteis; thorace vittis rufescentibus vitta intermedia fascia albida longitudinaliter divisa; lateribus testaceis; scutello thorace concolore; abdomine postice parum flavicante seg-

mentorun margine postico late albis; alis hirsutis hyalinis fascia lata transversalis obscura; halteribus albis; pedibus flavido-albicantibus; geniculis pallidis; metatarsis anticis tibiis parum brevioribus.

Largo: 0,0025 m. *Trompa*, variada de amarillo y morenuzco, con pequeños pelos amarillentos. *Palpos*, de un amarillo morenuzco, más oscuros en su extremidad, polvoreados de gris, poblados de pelos amarillentos. *Cara*, amarilla, algo luciente, poblada de pelos leonados. *Frente*, estrecha, del color de la cara, también con pelos del mismo color; vértice, con pelos erguidos, oscuros. *Antenas*, de un moreno amarillento, con pelos del mismo color; los dos o tres primeros artículos, amarillos. *Ojos*, con facetas algo finas. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente, con reflejos blanquecinos en el borde de los ojos. *Tórax*, amarillento-morenuzco, sin brillo, polvoreado de gris, con reflejos blanquecinos, poblado de abundantes y largos pelos leonado-oscuros y recorrido por tres anchas fajas longitudinales moreno-rojizas, con reflejos grises: la central, no alcanzando al borde posterior, dividida en dos por una faja longitudinal estrecha, blanquecina; las laterales, empezando a bastante distancia de los hombros, atenuadas posteriormente hasta el borde; costados, de un amarillo-rojizo sucio, algo luciente, muy poco polvoreados de gris, con una mancha difusa morenuzca, más o menos notable, situada sobre las ancas anteriores. *Esternon*, del color de los costados del tórax. *Escudo*, del color del tórax, con reflejos blanquecinos y sedas leonado-oscuras en el borde. *Metatórax*, de un moreno-leonado, algo brillante. *Abdómen*, de un moreno poco subido, algo amarillento en su parte posterior, sin brillo, poblado de abundantes pelos leonados; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja blanca, algo ancha. *Vientre*, polvoreado de gris. *Laminillas genitales*, amarillentas. *Alas*, de unos 0,0025 m. de largo, muy peludas, muy claras en la base, con una faja transversal ancha, un poco oblicua, situada casi en la parte media y a continuación otra, también transversal, clara, un poco más angosta que la oscura y visible solamente en ciertas posiciones; borde anterior, también algo oscuro; nervaduras morenuzcas, bastante pálidas dentro de las fajas claras, acompañadas de una línea de reflejos de un azul violeta, vistas en ciertas posiciones: la costal, morena; rama principal de la primera longitudinal, ahorquillada en su extremidad; segunda longitudinal, bastante débil; quinta, ahorquillada inmediatamente detrás de la transversal. *Erectores*, blancos. *Patas*, de un amarillento-blanquecino, pobladas de pelos finos, cortos; articulaciones pálidas; metatarsos anteriores, midiendo casi las tres cuartas partes del largo de las piernas y tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, en la misma proporción que los anteriores. *Garras*, muy pequeñas, negras, medianamente encorvadas; empodio, bien manifiesto. Hembra.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con la *Ablabesmyia carnea*, FABRIC., de la cual parece una variedad. Se diferencia por el color del tórax y el número de las fajas longitudinales, por el color moreno del abdómen y las fajas blanquecinas del borde posterior de los segmentos, por las fajas oscura y clara de

las alas, por no tener peludas las patas posteriores, ni los tarsos anteriores, por la falta del anillo oscuro de la extremidad de los muslos, &c.

Encuétrase en la isla de Tenerife, de donde la he recibido, recogida por el señor Cabrera Díaz.

Ablabesmyia pseudornata, MIHL. (Fig. 8.)

Apunt. para el estud. de los Dipter. de las isl. Canar. pág. 960.

Capite brunneo; palpis brunneo-flavicantibus; antennis fuscis pilis apice albidis; thorace flavo-grisescente vittis latis brunneo-rufescentibus vitta intermedia linea fuscicante longitudinaliter divisa; humeris linea brunnea obliqua signatis; scutello luteo margine claro; abdomine flavo-brunnescente: segmentorum margine postico albedo; hypopygio brunneo; alis griseis hirtulis fasciis transversalibus tribus parum distinctis; halteribus albis; pedibus flavo-pallidis parum hirsutis: tibiis apice puncto nigricante; metatarsis anticis tibiis parum brevioribus.

Largo: 0,0035 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, moreno-amarillentos, más oscuros en su base, más amarillos y con cambiantes blanquecinos en su extremidad, sembrados de pelos oscuros. *Cara*, morenuzco-amarillenta; prolongación inferior, corta, con pelos amarillentos. *Frente*, morena, con cambiantes grises. *Antenas*, morenas, con su penacho morenuzco claro, con cambiantes blanquecinos en su extremidad: artículo basilar, grueso, un poco luciente; último, con vellosidad grisácea. *Ojos*, oscuros, casi negros, con facetas de mediano grueso. *Tórax*, amarillo-grisáceo, con reflejos blanquecinos, sembrado de pelos negruzcos, recorrido por tres anchas fajas longitudinales moreno-rojizas, sin brillo: la intermedia, no alcanzando más que a la parte media, dividida en dos por una línea longitudinal amarillenta y prolongada después hasta el borde posterior por una faja estrecha del mismo color; las laterales, interrumpidas en su parte anterior, antes de alcanzar el borde y un poco atenuadas en su parte posterior; parte alta de los hombros, recorrida por una faja estrecha del mismo color, oblicua, dirigida desde la parte media del borde anterior hasta la extremidad anterior de las fajas longitudinales laterales; ángulos posteriores, con una pequeña mancha negruzca; costados, de un amarillo de cuero, sin cambiantes blanquecinos, un poco morenuzcos en su parte anterior. *Esternon*, de un moreno claro, un poco brillante. *Escudo*, amarillo, algo morenuzco, con cambiantes claros, en el borde. *Metatórax*, del color del esternon, también brillante. *Abdomen*, de un amarillo de cuero, con ligero viso morenuzco, muy poco luciente, poblado de pelos amarillentos, poco abundantes; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja de reflejos blanquecinos. *Vientre*, del color del dorso. *Hipopygio*, moreno, de mediano tamaño. *Alas*, de unos 0,0035 m. a 0,004 m. de largo, bastante estrechas, peludas, de

aspecto nebuloso, grises, con fajas y manchas un poco oscuras, mal limitadas y algunas veces muy difíciles de percibir; las fajas pueden reducirse a tres, transversales: una situada en la punta del ala; otra, en la parte media y otra a nivel de las nervaduras transversales; vistas las alas desde la punta hacia la base, las fajas se desvanecen y solamente se notan las nervaduras longitudinales confusamente orladas de oscuro y las células con marcado color blanquecino; nervaduras, morenas; rama principal de la primera longitudinal, cortamente ahorquillada en su extremidad, con la rama posterior de la horquilla, casi tocando a la tercera longitudinal y después dirigiéndose hacia adelante, para desembocar en el borde; tercera, casi paralela al borde; quinta, ahorquillada inmediatamente detrás de la segunda transversal; sexta, bastante manifiesta; transversales, negruzcas, ligeramente orladas de oscuro. *Erectores*, blancos. *Patas*, amarillo-pálidas, con cambiantes blanquecinos, medianamente peludas; extremidad de los muslos, con ligero viso amarillo sucio: los intermedios y posteriores, con vestigios de un anillo algo oscuro cerca de su extremidad; extremidad de las piernas, con un punto negruzco; metatarsos anteriores, poco más cortos que las piernas; los posteriores, bastante más cortos. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, un poco grisáceas, sobre todo en su último artículo; pelos de los verticilos, bastante largos. Línea oscura de los hombros, poco o nada notable. *Abdomen*, obtuso posteriormente. *Oviscapto* y *laminillas*, amarillentos. *Alas*, con su parte central bastante clara, vistas en ciertas posiciones; nervaduras transversales, poco oscuras. Lo demás, como el macho.

Esta especie tiene alguna analogía con la *Ablabesmyia ornata* MEIG. y con la *A. carnea*, FABR.; pero se diferencia muy bien de ellas por los dibujos del tórax, de las alas y del abdomen y por no tener los tarsos anteriores peludos.

Parece ser muy rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en las inmediaciones de las aguas, en algunos barrancos, en el Estío de 1904.

Ablabesmyia carnea, FABRICIUS

KIEFFER, Genera Insector., Familia Chironomidae, pág. 43, núm. 6. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 981.

Chironomus carneus, FABR., Syst. Antl., 41. 16. ('805).

Tanypus carneus, MEIG., Syst. Besch., I. 67. 21. (1818); MEIG., op cit., VI. 258. (1830); STAEG., Kröjer; Naturhist. Tidssks., II. 588. 13. (1839); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3620. 28. (1850) et XII. 4851. 28. (1855); WALK., Ins. Bri-

tannica, Dipt., III. 201. 6. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 620. 13. (1864); V. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 304. 16. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 203. 16. (1877); NEUHAUS, Diptera Marchica, 4. 6. (1886); FEDTSCH. B., Entomol. Nachricht., XVII. 182. 69. (1891); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt. I. 193. (1892); KOW., Catal. Ins. faun. Bohem., II. Dipt., 2. (1894); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 197. (1895); V. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 22. (1898); THALH., Fauna Regni Hung. Dipt., 15. 93. (1899); KERTÉSZ, Catalogus Dipteroform, Volum. I. 235. (1902).

Flavido-carnea; capite concolore; antennis fusco-lutescentibus pilis brunneis; thorace vittis tribus brunneo-flavicantibus alis albidis fasciis duabus fuscis; alteribus albis; pedibus albicante-pallidis; posterioribus et tarsis anticis sat pilosis; metatarsis anticis tibiis distincte brevioribus.

Largo: 0,002 m. a 0,004 m. *Trompa*, moreno-amarillenta. *Palpos*, amarillento-blanquecinos, con pelos grisáceos. *Cara*, amarillo-blanquecina, con pelos de este último color; prolongación inferior, no muy corta. *Frente* más amarilla que la cara. *Antenas*, moreno-amarillentas, con su penacho morenuzco con cambiantes claros, un poco amarillentos en su extremidad. *Ojos*, negros, con reflejos claros sobre las facetas. *Tórax*, amarillento-blanquecino, algo polvoreado de gris, poblado de pelos de este último color y recorrido por tres anchas fajas longitudinales: la central, doble, no alcanzando al borde posterior; las laterales, acortadas por delante, no alcanzando el borde. *Escudo*, del color del tórax. *Metatórax*, de un moreno-herrumbroso, más o menos subido. *Abdómen*, de un amarillo de cuero, con cambiantes blanquecinos, poblado de pelos del mismo color; suturas de los segmentos, más o menos negruzcas. *Hipopigio*, de mediano tamaño; ramas de la tenaza, blanquecino-amarillentas, bastante gruesas. *Alas*, blanquecinas, bastante peludas, confusamente recorridas por dos fajas transversales oscuras, poco manifiestas, situadas una en la extremidad del ala y otra en la base, dejando solamente una faja clara en el centro; nervaduras, morenas: primera longitudinal, con su rama principal ahorquillada muy poco antes del nivel de la segunda transversal; sexta y séptima, bien manifiestas; transversales, no orladas de oscuro. *Erectores*, blancos. *Patas*, de un blanquecino sucio, con pelos del mismo color, bastante largos en las patas posteriores y en los tarsos anteriores; metatarsos anteriores, algo más cortos que las piernas y casi tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, casi en las mismas proporciones. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas. *Maçho*.

Hembra. *Antenas*, delgadas, morenuzco-pálidas, con cambiantes grises. *Oviducto*, morenuzco. Lo demás, como el macho.

Esta especie, como se ve en la descripción que antecede, difiere un poco de la europea en el color del abdomen que es más oscuro y en las fajas transversales oscuras de las alas que son poco aparentes.

En las Canarias no parece ser tan común como en Europa.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el doce de Febrero, de 1905.

Ablabesmyia viriduliventris, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 765.

Palpis fuscis; facie flavo-pallida; fronte flava; antennis flavo-pallidis; thorace fascie concolore ochraceo-trivittato; vitta intermedia usque margine posteriore non producta linea grisea longitudinaliter divisa; scutello flavo; abdomine brunnescente-viridulo; segmentorum margine postico albido-lineato; alis flavido-brunnescentibus, antice obscurioribus; halteribus albis; pedibus flavicantibus; metatarsis anticis parum brevioribus quam tibiis.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morenuzca. *Palpos*, morenos, poblados de pelos negruzcos. *Cara*, de un amarillo pálido, sin brillo; prolongación inferior, bastante grande, morenuzca, con pelos amarillentos. *Frente* de un amarillo un poco morenuzco. *Antenas*, amarillas, como la cara, con cambiantes blanquecinos, pobladas de pelos amarillentos. *Ojos*, con facetas de mediano tamaño. Parte posterior de la cabeza, algo grisácea, con algunos pelos negruzcos. *Tórax*, bastante prolongado por encima de la cabeza, de un amarillo pálido, con cambiantes blanquecinos, poblado de abundantes pelos leonados, oscuros, recorrido por tres fajas anchas longitudinales de un morenuzco-ocráceo, algo lucientes, con reflejos grises: la central, prolongada solamente desde el borde anterior hasta la parte media, anchamente dividida en dos por una faja estrecha grisácea; las laterales, atenuadas posteriormente, no alcanzando por delante el borde anterior. *Escudo*, amarillo, con reflejos grises. *Metatórax*, de un amarillento morenuzco, casi sin brillo, confusamente recorrido en la parte media por una línea longitudinal amarilla. *Abdomen* morenuzco, con viso amarillo-verdoso, un poco oscuro en la línea media y en las partes laterales, con cambiantes grises en su base, poblado de abundantes pelos amarillentos de cambiantes claros; borde posterior de los segmentos, recorrido por una línea de reflejos blanquecino-grisáceos. *Vientre*, de un amarillo-verdoso poco subido, con reflejos grises. *Alas*, de unos 0,0025 m. de largo, bastante peludas, amarillento-morenuzcas, con reflejos blanquecinos, sin puntos, ni manchas negras, un poco más oscuras en su borde anterior y en su mitad basilar vistas en ciertas posiciones; nervaduras, moreno-amarillentas; quinta longitudinal, ahorquillada junto a la segunda transversal, con las ramas de la horquilla poco arqueadas. *Erectores*, blancos. *Patas*, de un amarillo claro, con cambiantes blanquecinos, pobladas de pelos pálidos; metatarsos anteriores, muy poco más cortos que las piernas. *Garras*, pequeñas, muy poco arqueadas. *Hembra*.

Esta especie tiene alguna analogía con la *Ablabesmyia ferrugineicollis*, MEIG. pero se diferencia claramente no tan sólo por la distribución de los colores, sino por las dimensiones de los metatarsos anteriores y por los pelos cortos de las patas.

Es bastante rara, pues apenas he podido recoger un número muy reducido de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en los meses del Estío, de 1902.

***Ablabesmyia nigropunctata*, STAEGER.**

KIEFFER, Genera Insector., Familia Chironomidae, pág. 43. n.º 27. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dipter. de las isl. Canar., pág. 979.

Tanipus nigropunctatus, STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 589. 16. (1839); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3624. 32. (1850); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 621. 17. (1864); GERCKE, Verh. Ver. Naturwiss. Unterhalt. Hamburg., IV. 225. tab. II. fig. e, g. (1879); KOW., Catal. Ins. faun. Bohem., II. Dipt., 2. (1894). THALH., Fauna Regni Hung., Dipt., 15. 97. (1899); STROBL, Spanische Dipter., Theil. I. pág. 173, n.º 473. (1900); KERTÉSZ., Catal. Dipteror., vol. I. pág. 242. (1902).

Flavida; palpis antennisque albido-pallidis; capite concolore; thorace flavi-pallido postice humerisque albidis, fusco-trivittato; scutello metathoracque thorace concoloribus; segmentis abdominis fascia transversa nigricante; alis albidis hirsutulis; halteribus albidis; pedibus albido-pallidis; femoribus tibiisque apice flavicantibus.

Largo: 0,0028 m. a 0,004 m. *Trompa*, amarillenta, con pelos blanquecinos. *Palpos*, blanquecino-pálidos, con pelos del mismo color. *Cara*, del color de los palpos; prolongación inferior, bastante gruesa. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, también blanco-pálidas, con pelos del mismo color. *Ojos*, negros, con facetas poco gruesas. *Tórax*, amarillento-pálido, con cambiantes blancos en su parte posterior, delante del escudo y en los hombros, poblado de pelos claros y recorrido por tres fajas longitudinales morenuzco-pálidas: costados, con cambiantes blanquecinos. *Escudo y metatórax* del color del tórax. *Abdomen*, de un amarillo claro, algo herrumbroso, poblado de pelos blanquecinos: segmentos, recorridos por una ancha faja transversal negruzca, más subida hacia la parte media: primero, casi sin faja. *Ventre*, del color del dorso, con las fajas transversales más o menos perceptibles. *Alas*, blanquecinas, sin fajas, manchas, ni puntos oscuros, medianamente peludas; nervaduras, amarillentas: rama principal de la primera longitudinal, muy cortamente ahorquillada en su extremidad; quinta, ahorquillada a nivel de la transversal. *Erectores*, blancos. *Patas*,

de un blanco algo pálido, pobladas de pelos del mismo color; extremidad de los muslos y de las piernas, un poco amarillenta. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, pálido. *Hembra*.

Esta especie no es rara en el Norte y Centro de Europa. También se encuentra en España, en Sierra Morena (STROBL).

En las Canarias parece ser muy poco común, puesto que no he podido adquirir sino un par de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, en el Estío del año 1904.

***Ablabesmyia ferrugineicollis*, MEIGEN**

KIEFFER, Genera Insector., Familia Chironomidae, pág. 43. n.º 12. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1770.

Tanytus ferrugineicollis, MEIG., System. Besch., I. 64. 15. (1818); MACQ., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 187. 6 et 190. 13. (1826); MACQ., Suit. à Buffon, I. 62. 8. tab. I. fig. 6. (1834); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3627. 37. (1850); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 203. 14. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 622. (1864); V. D. WULF, Diptera Neerlandica, I. 305. 17. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt. I. 194. (1892); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 199. (1895); V. D. WULF ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 22. (1898); JACOBS., Ins. Novaja-Zemljensia, 58. (1898); KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I. pág. 238. (1902).

Ferruginea; *capite concolore*; *palpis antennisque fuscis pilis clarioribus, vittis tribus testaceis*; *scutello thorace concolore*; *methatorace brunnescente*; *hypopygio flavicante*; *alis cinereis antice parum brunnescentibus*; *halteribus albis*; *pedibus pallidis*; *tarsis anticis villosis*; *metatarsis propriis tibiis sat brevioribus*.

Largo: 0,003 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, del color de la trompa, poblados de pelos del mismo color. *Cara*, de un amarillo rojizo, poco subido, sin brillo, poblada de pelos más claros. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo y con pelos amarillentos. *Antenas*, de un moreno pálido, con su penacho de color más claro, casi grisáceo en la base. *Ojos*, con facetas gruesas y brillantes. *Tórax*, de un amarillo-rojizo pálido, más o menos subido, sin brillo, sembrado de pelos morenos y recorrido por tres fajas longitudinales rojizo-morenuzcas, con cambiantes blanquecinos: la central, doble; espacios comprendidos entre ellas, con reflejos blanquecinos; costados, un poco más amarillentos en su parte alta. *Escudo*, del color del tórax, con sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, morenuzco. *Abdomen*, de un amarillo más oscuro que el del tórax, sin brillo, frecuentemente moreno, poblado de pelos amarillentos; suturas de los segmentos, morenuzcas. *Vientre*,

un poco más pálido que el dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, amarillo, con su base morena. *Alas*, no muy peludas, más o menos blanquecinas, un poco morenuzcas en el borde anterior; nervaduras, moreno-pálidas; rama principal de la primera longitudinal, ahorquillada en su extremidad, rama anterior de la horquilla de la quinta, recta en toda su extensión. *Erectores*, blancos. *Patas*, de un amarillo-rojizo muy pálido, casi blanquecino, sin manchas oscuras; tarsos anteriores, con pelos no muy largos; metatarsos correspondientes, bastante más cortos que las piernas. *Garras*, muy pequeñas, medianamente encorvadas. Macho.

Hembra. *Antenas* amarillentas, con pelos verticales del mismo color. *Oviducto y laminillas*, más o menos amarillentos. *Tarsos* anteriores, con pelos cortos. Lo demás, como el macho.

Esta especie se encuentra también en Europa, donde no parece rara.

En las Canarias es muy poco común.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, en los meses de Verano de 1907 y posteriormente en la isla de la Gomera, en el mes de Mayo.

Ablabesmyia melanops, MEIGEN.

VARIEDAD RUBICUNDULA, MIHI.

Macho. *Palpos*, blancos, con pelos del mismo color. *Antenas*, también blancas, con su penacho del mismo color: primer artículo, amarillo; último, no muy largo. *Ojos*, negros. *Tórax*, con pelos blanquecinos, con sus fajas longitudinales poco distintas. *Abdomen*, rojizo poblado de pelos blanquecinos. *Hipopigio*, del color del cuerpo; tenaza terminal, corta. *Vientre* del color del dorso. *Alas*, blanquecinas, pobladas de pelos algo pálidos; nervaduras, amarillo-pálidas. *Patas*, casi blancas, con pelos del mismo color; metatarsos anteriores poco más cortos que las piernas.

Esta variedad es bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Estío y Otoño.

III. Género: **Peritaphreusa**, BECKER.

Del griego περιταφρεύω, fortificar al rededor.

CARACTERES GENERALES. *Palpos*, de cuatro artículos. *Antenas*, de trece, con

pelos verticales largos: artículo basilar, grueso; los demás, algo prolongados y aun más los últimos. *Ojos*, semilunares, con su escotadura abrazando el artículo basilar de las antenas. *Tórax*, prolongado por encima de la cabeza, en forma de capuchón. *Abdomen*, de siete segmentos, poblado de pelos algo largos. *Alas*, muy peludas, con sus nervaduras bastante ocultas por los pelos; nervaduras transversales, en número de dos: primera y segunda; nervaduras anal y axilar, bien desarrolladas, incompletas. *Patas*, peludas, bastante largas, sobre todo los tarsos; cuarto artejo de éstos, más largo que el quinto.

Este género, como se ve, se puede colocar entre los géneros *Diamesa* y *Pelopia*.

Del primero lo separan el número de artejos de las antenas y el tamaño del cuarto artejo de los tarsos y del segundo también el número de artículos de las antenas y sus dimensiones, la forma de los ojos y la disposición de las nervaduras de las alas.

Conócese solamente la especie siguiente:

Peritaphreusa flavicollis, BECKER.

Dipter. der Kanarisch. Insehn, pág. 75, n.º 131. (1908).

Capite flavicante; palpis concoloribus; antennis parum flavicantibus pilis pallidis; thorace luteo opaco postice albido-adsperso, vittis quatuor longitudinalibus rufescentibus; scutello thorace concolore; abdomine fulvo, pilis pallidis; alis hirtis griseis apice paulo obscurioribus; halteribus luteis; pedibus concoloribus sat pilosis; metatarsis anticis tibiis propiis paulo brevioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morenuzca. *Palpos*, amarillentos. *Cara*, y *frente*, también amarillentas, pobladas de pelos claros. *Tórax*, amarillo, sin brillo, un poco polvoreado de blanquecino en su parte posterior, delante del escudo, adornado por dos series longitudinales de largos pelos claros y recorrido por cuatro fajas longitudinales rojizas, prolongadas hasta el borde posterior: las laterales, cortas por delante; costados, amarillos. *Escudo*, también amarillo. *Abdomen*, de un rojo amarillento, sin brillo, poblado de abundantes pelos claros. *Vientre*, del color del dorso. *Alas*, algo estrechas, redondeadas en la punta, cubiertas de pelos grises, largos y densos; todavía más densos, casi hasta formar manchas, en la punta y entre las nervaduras sexta y séptima longitudinales; nervaduras, poco manifestadas, por la densidad de los pelos. *Erectoras*, amarillos. *Patas*, un poco gruesas, amarillas, bastante peludas, con las dimensiones siguientes: patas anteriores: piernas, 23; metatarsos, 16, los demás artejos reunidos, 20; patas posteriores: piernas, 23; metatarsos, 15½; los demás artejos reunidos, 21. (BECKER). *Garras*, pequeñas, bien encorvadas, de igual tamaño entre sí, sin dientecillos. **Hembra.**

Esta especie parece algo rara.

Encuétrase en las islas de Tenerife y Gran-Canaria.

3.^a SUBFAMILIA: HELEAINAE.

CUADRO DE LOS GÉNEROS

Alas, peludas en los dos sexos o al menos en la hembra.	1
Alas, lampiñas en los dos sexos.	2
1. Garras, con una o varias sedas inferiormente en su base.	3
Garras, sin sedas inferiores.	4
4. Empodio, bien desarrollado, ancho y casi tan largo como las garras. Larvas, peludas, con apéndices de forma variada y pseudopodos torácicos.	5
5. Metatarsos posteriores, más largos que el artejo siguiente o tan largos en el macho y más largos en la hembra.	Helea , MEIGEN.
Metatarsos posteriores, más cortos que el siguiente artejo o iguales a él en la hembra y más cortos en el macho.	Forcipomyia , MEIGEN.
3. Empodio, poco aparente, no alcanzando la mitad del largo de las garras. Larvas, sin pelos, sin apéndices de forma variada y sin pseudopodos torácicos	Culicoides , LATREILLE.
2. Muslos, sin espinas.	Ceratolophus , KIEFFER.
Todos los muslos o algunos de ellos con una o varias espinas en su borde inferior	Palpomyia , MEGERLE.

I. Género: **Helea**, MEIGEN.

Nouvell. Classific. (Hendel), pág. 49. 16. (S. 18) (1800).

CUADRO DE LAS ESPECIES

Hombros, más o menos amarillos.	1
Hombros, del color del tórax.	2
1. Tórax moreno, polvoreado de gris; hombros, amarillos; escudo, también amarillo.	Helea nemestrina , MIHL.
Tórax, negro, brillante; hombros, amarillo-rojizos; escudo, negro	H. nitens , MIHL.
2. Tórax, moreno, polvoreado de gris, con dos fajas longitudinales negras, brillantes	H. vicina , MIHL.
Tórax, color de piel de rata, sin fajas longitudinales; escudo, amarillo-rojizo.	H. murina , WINNERTZ.

3. Cuerpo negruzco; escudo moreno; erectores blancos; patas morenas.
H. brunnipes, MEIGEN.
Tórax moreno-grisáceo; escudo del mismo color; patas amarillo-rojizas; trompa
larga **H. rostrata**, WINNERTZ
4. Cuerpo, moreno; cabeza, negra; abdomen, rojizo; patas, amarillentas; trompa, corta. **H. postrema**, MIHL.

Helea nemestrina, MIHL. (Fig. 9.)

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2902.

Ceratopogon flavoscutellatus, BECKER, Dipter. der Kanarisch. Inseln, pág. 74. n.º 128. (1908).

Brunnea; palpis fulvis; capite flavo, postice cinereo; antennis brunneis, pilis nigris; articulis basilaribus et sequentibus flavis; thorace brunneo griseo-adsperso; humeris flavis; pleuris cinereis; scutello flavo margine setis quatuor; metathorace, pleuris concolore; abdomine postice incrassato; segmentorum margine postico albo-pallido; hypopygio incrassato brunneo-rufo; alis parum pallidis, apice pilosulis albis; pedibus fulvis; femoribus tibiisque apice brunneis; metatarsis anticis dimidio tibiis brevioribus.

Largo: 0,0017 m. a 0,002 m. *Trompa*, prolongada, amarilla o amarillo-rojiza. brillante. *Palpos*, del color de la trompa, poblados de pelos pálidos; segundo artículo, más largo que los demás; último, un poco oscuro. *Cara*, de un amarillo algo claro o más o menos rojizo, casi sin brillo, con cambiantes grises; prolongación inferior, bastante notable, generalmente un poco rojiza en su extremidad, poblada de pelos amarillentos. *Frente*, del color de la cara, con viso algo rojizo, también con reflejos grises y pelos claros. *Antenas*, morenas, con su penacho negro, formado por pelos poco numerosos, no extendidos: artículo basilar, grueso, amarillo-rojizo, brillante, sembrado de pequeños pelos negros; los nueve siguientes, globulosos, muy cortamente pediculados, gradualmente un poco prolongados: el primero de ellos, siempre amarillo; los cuatro últimos, bastante prolongados, poblados de pelos oscuros en los cuales forma la luz cambiantes grisáceos. Parte posterior de la cabeza, de un gris ceniciento, con viso morenuzco, sembrada de pequeños pelos negros. *Ojos*, con facetas poco gruesas. *Tórax*, de un moreno más o menos oscuro, sin brillo, polvoreado finamente de gris, poblado de pelos cortos, finos, blanquecino-amarillentos, poco abundantes; hombros, anchamente amarillos, algo lucientes, lo cual da al dorso la apariencia de estar recorrido por tres anchas fajas longitudinales confluentes, morenas; costados, algo oscuros, más polvoreados de gris que el dorso, un poco amarillos en su parte anterior, con sus cerdas propias negras. *Escudo*, amarillo o amarillo-rojizo, sembrado de pequeños pelos y armado de cuatro

cerdas moreno-amarillentas, de mediano tamaño, en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax o casi negro y sin brillo. *Abdomen*, algo ancho, grueso posteriormente, del color del tórax, por lo general más negro, también polvoreado de gris, un poco brillante, poblado de pelos amarillento-grisáceos, cuyo color cambia en negro en ciertas posiciones; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja estrecha de reflejos amarillento-blanquecinos, algunas veces poco notable. *Vientre*, más o menos amarillo o del color del dorso. *Hipopigio*, muy desarrollado, más ancho que el abdomen, de un rojo-morenuzco brillante, más o menos oscuro, poblado de pelos negros en los cuales forma la luz cambiantes amarillentos; ramas de la tenaza, bastante robustas, generalmente negras y brillantes; pieza basilar, algo amarillenta o rojiza en la base; pieza terminal, bastante atenuada hacia su extremidad, arqueada hacia adentro. *Alas*, de unos 0,0018 m. de largo, medianamente estrechas, redondeadas en la punta, algo pálidas, irisadas y brillantes en ciertas posiciones, con pelos poco numerosos solamente en la punta y algunos a lo largo de la parte media de las células posteriores; nervaduras del borde anterior, algo gruesas, moreno-amarillentas; las del disco, bien desarrolladas, más amarillentas; marginal, bastante robusta hasta la desembocadura de la tercera longitudinal; primera, algo oscura, desembocando casi en la parte media del borde anterior; tercera, muy próxima a la primera en su base, desembocando bastante más allá de la parte media del borde anterior (casi 73 : 29); cuarta, ahorquillada poco más allá del nivel de la nervadura transversal, muy poco antes del nivel de la parte media de la primera célula submarginal; rama posterior de la horquilla, bastante arqueada en su base; quinta ahorquillada muy poco más allá del nivel de la parte media de la primera célula submarginal; rama anterior de la horquilla de la misma, bastante arqueada en su extremidad; rama posterior, bastante divergente hacia el borde posterior; sexta y séptima, manifiestas, desvanecidas bastante antes de alcanzar el borde; célula costal, un poco amarillento-morenuzca; célula submarginal, doble: la primera lineal, casi obliterada; la segunda, prolongada, de mediana anchura, tres veces más larga que la primera; nervadura supernumeraria de la primera célula posterior, bien dibujada. *Erectoras*, blancos, con su pedículo amarillento. *Patas*, de un amarillo rojizo más o menos pálido, pobladas de pelos cortos: extremidad de los muslos y de las piernas, de un moreno más o menos subido; muslos, sin espinas, ni cerdas especiales; metatarsos anteriores, tan largos como la mitad de las piernas y poco más que los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, casi en la misma proporción que los anteriores. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas, sencillas, iguales entre sí; empodio, bien desarrollado. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, morenas, generalmente oscuras, pobladas de pelos del mismo color, en los cuales forma la luz cambiantes grises: primer artículo del mismo tamaño que en el macho; los ocho siguientes, redondeados, no pedicelados; los cinco siguientes, cilíndricos, bastante largos, de igual tamaño entre sí; el

último, un poco más grueso. *Abdomen*, atenuado posteriormente, con su último segmento más o menos amarillento. *Oviducto*, amarillento. *Alas*, con algunos pelos más en el borde posterior. Lo demás, como el macho.

Esta especie es muy común en la isla de la Palma.

Yo la he recogido en gran número en los barrancos y sitios montuosos, durante la mayor parte del año.

El Profesor BECKER describe también un solo ejemplar recogido en el mes de Febrero, en Santa Cruz de Tenerife.

Yo la he descrito en mis "Apuntes para el estudio de los Dípteros de las islas Canarias" con el nombre de *Ceratopogon nemestrinus*, desde el año 1899, en cuya fecha recogí los primeros ejemplares en el Barranco del Río.

Posteriormente la he recogido también en la isla de la Gomera, en el mes de Mayo.

Entre el gran número de ejemplares recogidos pueden notarse las cinco formas o variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: ALBIDIPEs, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2906.

MACHO Y HEMBRA. Costados del tórax, de un gris pálido; *Patas*, blanquecinas; extremidad de los muslos y de las piernas negra.

Es bastante rara.

Yo la he recogido en los mismos sitios que la especie tipo.

2.^a VAR.: FLAVIHALTERATÁ, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2906.

MACHO Y HEMBRA. *Erectores*, amarillo-rojizos. Lo demás, como la especie tipo.

Es también bastante rara.

Recogida por mí en los mismos sitios que la anterior.

3.^a VAR.: FLAVICANS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2907.

MACHO Y HEMBRA. Costados del tórax, de un amarillo sucio, polvoreados de grisáceo. Borde posterior de los segmentos del abdomen, con su línea de

reflejos blanquecino-amarillentos muy poco o nada notables. *Ventre*, más o menos amarillo. *Patás*, de un amarillo-rojizo muy claro. Lo demás, como la especie tipo.

No es muy rara.

Yo la he recogido en los mismos sitios que las anteriores.

4.^a VAR.: FULVIVENTRIS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2907.

MACHO Y HEMBRA. *Ventre*, amarillo-rojizo. *Patás*, de un blanquecino pálido, con la extremidad de los muslos y de las piernas casi negra.

Es menos rara que las dos primeras.

Yo la he recogido en los mismos sitios que la especie tipo.

5.^a VAR.: DISTINCTA, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2911.

MACHO. *Tórax*, amarillo en los hombros y en la parte posterior, delante del escudo y lo demás de un negruzco algo grisáceo, recorrido por dos fajas longitudinales estrechas, amarillas, que enlazan el color de los hombros y el de la parte posterior; costados, algo amarillo-rojizos. Lo demás, como la especie tipo.

Esta variedad es especial por presentar el tórax realmente recorrido por tres anchas fajas longitudinales negruzcas, separadas por dos fajas estrechas amarillas.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en el Barranco del Río, el 15 de enero de 1914.

Helea nitens, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2640.

Nigra, nitida; capite nigro; palpis concoloribus; antennis fusco-griseis, pilis concoloribus apice albis; pleuris rubro-obscuris; humeris fulvo-nitentibus; hypopygio brunneo-nitido; alis griseis pilis concoloribus vestitis; halteribus albis; pedibus brunneo-lutescentibus; metatarsis posticis sequente articulo multo longioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, tan larga como la anchura de la cabeza, negra, con

pelos morenos en su extremidad. *Palpos*, negros, con pelos morenos: segundo artículo, un poco ensanchado cerca de su base; tercero, bastante más corto que el segundo; cuarto, redondeado, más corto que el tercero. *Cara*, negra, con su borde inferior recorrido por una línea de reflejos rojizos; prolongación inferior, de mediano tamaño, un poco morena y brillante, con pelos oscuros. *Frente* y parte posterior de la cabeza, negras, sin brillo: esta última, poblada de largos pelos negros. *Antenas*, negruzco-grisáceas, con su penacho del mismo color, con reflejos blancos en su extremidad: último artículo, casi tan largo como el anterior, bastante grueso, oblongo, puntiagudo, poblado de pelos blanquecinos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro metálico brillante, con viso azulado y reflejos blanquecinos muy lucientes en ciertas posiciones, poblado de pelos negruzcos en los cuales forma la luz cambiantes pardo-amarillentos y algunas veces blanquecinos; cerdas, negras, bien desarrolladas; callosidad de los hombros, rojizo-amarillenta, brillante; costados, de un rojizo oscuro, brillante, con una mancha negruzca, también luciente, situada sobre las inserciones de las ancas intermedias y posteriores. *Escudo*, del color del tórax, bastante brillante, con su borde moreno, poblado de abundantes cerdas negras. *Metatórax*, del color del dorso del tórax, con los mismos reflejos. *Abdomen*, estrecho, de un negro metálico, como el tórax, poblado de abundantes pelos pardos, de cambiantes amarillentos y grisáceos. *Ventre*, del color del dorso, con pelos de cambiantes más claros. *Hipopigio*, de regular tamaño, moreno-oscuro, luciente, poblado de abundantes pelos; pieza basilar de las ramas de la tenaza, cilindro-cónica, gruesa, ligeramente arqueada hacia adentro; pieza terminal, negra, muy delgada, bastante arqueada hacia adentro, muy aguda en su extremidad. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, estrechas, redondeadas en la punta, grises, irisadas en ciertas posiciones, blanquecinas vistas sobre fondo negro, pobladas de pelos grises, bastante densos, lampiñas dentro de la célula basilar anterior y un poco a lo largo de la tercera nervadura longitudinal, amarillentas en su base, junto a la inserción; borde anterior, bastante oscuro, con un punto blanquecino, más o menos manifiesto, situado en la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde anterior, morenas, poco robustas; las del disco, bastante débiles: primera longitudinal, soldada con la tercera hasta cerca de la extremidad; tercera, desembocando en el borde anterior un poco antes de la parte media del mismo (46 : 54); cuarta, ahorquillada frente al origen de la primera célula submarginal: rama anterior de la horquilla, casi recta, desembocando un poco por delante de la punta del ala; la posterior, muy poco arqueada cerca de su extremidad; quinta, ahorquillada algo más allá del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal, con las ramas de la horquilla poco arqueadas; primera célula submarginal, obliterada; segunda, muy poco abierta, morenuzca, midiendo apenas la tercera parte del largo de la primera. *Erectores*, de un blanco un poco pálido. *Patas*, morenuzco-amarillentas, con reflejos claros, pobladas de pelos pálidos; ancas, del color de los costados del tórax, también brillantes; muslos, no engrosados, un

poco oscuros, sin espinas en su borde inferior y con el superior poblado de pelos largos; rodillas oscuras. *Piernas*, más claras que los muslos, con reflejos casi blanquecinos, pobladas de pelos largos en su cara externa. *Tarsos*, bastante más largos que las piernas, también con reflejos casi blanquecinos, poblados de pelos largos en su cara superior y algo más cortos en la inferior; segundo, tercero y cuarto artejos de los anteriores, un poco más anchos que los correspondientes de las otras patas; metatarsos posteriores, tan largos como los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, finas, iguales entre sí, medianamente arqueadas, sin dientecillos en la base; empodio, largo, blanquecino. *Macho*.

Esta especie tiene a primera vista alguna analogía con la *Helea lepida*, WINN., con la *H. brevipennis*, MACQ. y con la *H. alacer*, WINN., distinguiéndose de las tres por el largo de la trompa y por el color rojizo de los costados del tórax.

Además, entre otros caracteres, se distingue de las dos primeras por tener situada la base de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas más allá del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal en el borde anterior; y de la tercera por el color negro, brillante, del abdomen y por sus erectores blancos.

No es común.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los días del mes de Diciembre, de 1913.

Helea vicina, MIII.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 669.

Capite brunneo; palpis brunneo-flavicantibus; antennis brunneis pilis lutescentibus; thorace fusco paulo nitente griseo-flavicante adperso, vittis duabus nigro-nitentibus; scutello fulvo; metathorace nigro; abdomine concolore; alis hyalinis apice pilosis; halteribus albido-pallidis; pedibus fulvis, geniculis nigris.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, larga, negra y brillante. *Palpos*, moreno-amarillentos, poblados de pelos parduzcos; segundo artículo, más largo que los demás, engrosado en su extremidad; tercero, poco más corto que el último; éste con reflejos grises. *Cara*, de un negro de pez, finamente polvoreada de grisáceo; prolongación inferior, de un negro intenso, muy brillante. *Fronte*, de un moreno-grisáceo, sin brillo, adornada de algunas sedas negras. *Antenas*, morenas, con pelos amarillentos de cambiantes grises en su extremidad; primer artículo, casi del todo negro; los ocho siguientes, discoideos, más anchos que largos, muy unidos entre sí; los últimos cinco, elípticos, bastante prolongados. *Ojos*, negros, con facetas gruesas, brillantes. *Tórax*, moreno, algo brillante, polvoreado de amarillo-grisáceo, poblado de pelos de un amarillento claro, entremezclados con algunos negros.

recorrido por dos anchas fajas longitudinales de reflejos negros; costados, con algunos reflejos grisáceos. *Escudo*, de un amarillo-rojizo oscuro, con sus bordes poblados de cerdas negras. *Metatórax*, negro, brillante. *Abdomen*, de un negro ligeramente morenuzco, un poco luciente, poblado de abundantes pelos negros, con cambiantes amarillentos; borde posterior de los segmentos, con reflejos claros. *Vientre*, con viso amarillento. *Oviducto*, de color amarillo sucio. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, no muy anchas, redondeadas en su extremidad, claras, algo grisáceas, irisadas en ciertas posiciones, con pelos solamente en su punta y en su borde anterior, hasta la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras, moreno-amarillentas: primera longitudinal, desembocando casi en la parte media del borde anterior; tercera, desembocando en la parte media del espacio comprendido entre la desembocadura de la primera longitudinal y la punta del ala (70 : 30); cuarta, ahorquillada un poco más allá del nivel de la transversal; quinta, ahorquillada casi al nivel de la parte media de la primera célula submarginal; ésta, doble, bastante estrecha: la primera, corta, casi linear; la segunda, tres veces más larga que la primera. *Erectores*, de un blanco algo pálido o casi amarillento de azufre, con su pedículo un poco amarillento en la base, cuando es blanco. *Patas*, de un amarillo-rojizo más o menos subido, con reflejos dorados, pobladas de pelos claros, poco notables; ancas, negruzcas en su base; muslos, no engrosados, sin espinas, con cambiantes claros en su base; rodillas negras; metatarsos, tan largos como los tres siguientes artejos reunidos, un poco oscuros en su extremidad; los tres últimos, morenuzcos. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas; empodio, bien desarrollado. *Hembra*.

Esta especie es bastante parecida a la *Helea rostrata*, WINN. por el largo de la trompa y el color general del cuerpo; pero se diferencia muy claramente por el color moreno-amarillento de los palpos, por el color del tórax y por la presencia en él de las dos fajas anchas longitudinales de reflejos negros, por su escudo amarillo-rojizo, por su abdomen negro, por sus alas con pelos solamente en la punta y en el borde anterior hasta la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal, por las dimensiones de los espacios comprendidos entre las nervaduras que desembocan en el borde anterior y por el color de las patas.

Es también algo semejante a la *Helea nemestrina*, MIHL; pero se diferencia también de ella por el color de la cara y de la frente, por el tórax con sus dos fajas longitudinales de reflejos negros, por sus hombros del mismo color del tórax y nunca amarillos, por la escasez de pelos en las alas, etc.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el mes de mayo de 1901, en los bosques sombríos próximos a las aguas corrientes del barranco del Río.

Helea murina, WINN.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 929.

Ceratopogon murinus, WINN., Linnaea Entomol., VI. 26. 14. tab. I. fig. 20; tab. IV. fig. 14. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 213. 14. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 578. 14. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 231. 5. (1877); GERCKE, Wien. Entomol. Zeitg., V. 164. 4. tab. II. fig. 5. (1886); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 198. (1892); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 15. (1898); KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I. 171. (1902); KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 51, núm. 48. (1906).

Capite griseo-nigricante; antennis concoloribus pilis apice albis; thorace griseo-murino; scutello fulvo; abdomine brunneo pilis longis albido-flavicantibus vestito; hypopygio abdomine concolore; alis hyalinis pilis griseo-albicantibus; halteribus albis; pedibus albidis pilis concoloribus: tibiis tarsisque pilis longis munitis: tarsorum articulis apice nigris; metatarsis sequente articulo longioribus.

Largo: 0,0015 m. a 0,0018 m. *Trompa*, negra, algo brillante, con algunos pelos amarillentos. *Palpos*, negruzco-grisáceos, también con pelos amarillentos: segundo artículo, prolongado. *Cara*, negruzca, con viso grisáceo; prolongación inferior, bastante manifiesta. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, moreno-negrucacas, con su penacho de este mismo color, en el cual forma la luz reflejos blanquecinos, sobre todo en la extremidad; primer artículo, algo brillante. *Ojos*, con facetas gruesas. *Tórax*, de un gris oscuro, sin brillo o más bien color piel de rata, poblado de pelos amarillos y negros entremezclados; costados, negruzcos, un poco lucientes, con una mancha de un amarillo-rojizo sucio, poco notable, situada delante de la inserción del ala. *Escudo*, amarillo-rojizo. *Abdomen* moreno, sin brillo, poblado de abundantes y largos pelos amarillo-blanquecinos; suturas de los segmentos, algunas veces blanquecinas. *Vientre*, del color del dorso, un poco amarillento en la base. *Hipopigio*, bien desarrollado, del color del abdomen; ramas de la tenaza, bastante atenuadas en su extremidad. *Alas*, bastante claras, cubiertas de pelos grisáceo-blanquecinos, bastante densos en el borde anterior y negruzcos en la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde, morenuzcas: tercera longitudinal, desembocando un poco antes de la parte media de dicho borde (46 : 54); cuarta, ahorquillada poco más allá del nivel de la transversal; primera célula submarginal, soldada; la segunda, bastante pequeña. *Erectores*, blancos, con su pedículo amarillento. *Patas*, blanquecinas, pobladas de abundantes pelos blanquecino-amarillentos; muslos, sin cerdas; cara externa de las piernas y superior de los tarsos, con largos pelos; metatarsos, más largos que el siguiente artejo y más cortos que los demás artejos reunidos: extremidad de todos ellos, un poco negra. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas; empodio, bien manifiesto. *Macho*.

Hembra. Antenas, moreno-negruczas, con pelos verticales del mismo color, con cambiantes grisáceos; primer artículo, bastante grueso; los ocho siguientes, anchamente ovales; los cinco últimos, algo prolongados, anchos en su base y atenuados en su extremidad. *Oviducto*, negruzco. *Alas*, un poco oscuras y más peludas que en el macho.

Esta especie no deja de abundar en el centro y norte de Europa .

En las Canarias tampoco es rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma durante los meses de estío y en la de la Gomera en el mes de mayo.

Encuétrase también en las Canarias la variedad siguiente :

VAR.: ABDOMINALIS, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 244I.

Hembra. *Abdomen*, moreno, sin brillo, recorrido longitudinalmente por una ancha faja de un amarillo sucio que deja solamente libres las parte laterales y el último segmento; suturas de los segmentos, negras, interrumpiendo en dicho punto la faja longitudinal amarilla. *Ventre* como el dorso, con la faja longitudinal amarilla, más ancha y también con las suturas de los segmentos, negras. Lo demás, como la especie tipo.

Esta variedad es rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los mismos sitios que la especie.

Helea brunnipes, MEIGEN

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2599.

Ceratopogon brunnipes, MEIG., Klass., I. 29. 12. (1804); MEIG., Syst. Besch., I. 71. 7. (1838); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 593. 9. (1839); WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 25. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 364I. 13. (1850); WINN, Linnaea Entomol. VI. 32. 24, tab. I. fig. 20; tab. V. fig. 24. (1852); ZETT., Dipt. Scand., XII. 4854. 13. (1855); WALK., Ins. Britannica. Dipt., III. 217. 24. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 579. 22. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 234. 14. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 204. 5. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I, 198. (1892); STROBL, Mittheil. Natur. wiss. Ver. Steirmark, 1894. 183. (1895); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 15. (1898); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 612. (1898); KERTÉSZ, Catalog. Dipteror., vol. I., pág. 162. (1902); KIEFFER, Genera Insector., Famil. Chironomidae, pág. 50. n.º 8. (1906).

Nigricans; capite brunneo; palpis concoloribus; antennis nigris pilis concoloribus apice albis; thorace nitidulo; scutello brunneo; abdomine opaco, pilis albidis; hypopygio abdomine concolore; alis grisescentibus non pilosis; halteribus albis; pedibus testaccis: metatarsis posticis tribus sequentibus articulis parum brevioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, negra, de mediano tamaño. *Palpos*, moreno-negrucos, con pequeños pelos de cambiantes amarillentos; segundo artículo, delgado, prolongado; cuarto algo globuloso, más corto que el anterior, con ligeros reflejos grisáceos. *Cara*, de un moreno más o menos negruzco, apenas luciente. *Frente*, morena, polvoreada de amarillento-grisáceo, poblada de pequeños pelos amarillos. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color, con reflejos blanquecinos en su extremidad: los cinco últimos artículos delgados; el terminal, algo más grueso, con pelos blanquecinos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, negro, un poco brillante, polvoreado de amarillento-grisáceo que le da en ciertas posiciones aspecto moreno, poblado de finos y cortos pelos amarillentos; costados, con cambiantes grisáceos. *Escudo*, moreno, sin brillo, con cerdas finas, negras, en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax. *Abdomen*, de un negro morenuzco, sin brillo, con ligeros cambiantes grisáceos, sobre todo en el borde posterior de los segmentos, poblado de pelos grisáceo-claros. *Vientre*, moreno, más o menos claro, también sin brillo. *Hipopigio*, del color del abdomen, un poco más ancho que él, casi tan largo como los dos últimos segmentos reunidos; pieza basilar de la tenaza, bastante gruesa; la terminal, delgada, azeznada, arqueada hacia adentro. *Alas*, estrechas, lampiñas o casi lampiñas, un poco grisáceas, brillantes e irisadas en ciertas posiciones; nervaduras, morenas: las del borde anterior, gruesas y bastante oscuras; primera longitudinal, desembocando en el borde anterior algo más allá de la parte media del mismo; tercera, anastomosada con la primera con una transversal, desembocando muy poco antes del nivel de la parte media de la distancia comprendida entre la desembocadura de la primera y la punta del ala (71 : 29); cuarta, ahorquillada casi frente a la base de la primera célula submarginal; rama anterior de la horquilla, desembocando casi en la punta; quinta, ahorquillada casi frente a la parte media de la primera célula submarginal; rama anterior de la horquilla, medianamente arqueada; primera célula submarginal, bastante estrecha; segunda, bastante ancha, tres veces más larga que la primera. *Erectores*, blancos, con su pedículo morenuzco. *Patatas*, de un morenuzco-amarillento, más o menos subido, pobladas de pelos cortos; ancas, casi negras; metatarsos posteriores, apenas más largos que los tres artejos siguientes reunidos. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas, de igual tamaño entre sí, sin dientecillos; empodio, bien manifiesto. *Macho*.

Hembra. Largo, 0,0012 m. Color del cuerpo muy poco más claro que el del macho, frecuentemente tan negro. *Antenas*, moreno-negrucos, con pelos verticales del mismo color: artículo basilar, de mediano grueso; los ocho siguientes, discoideo-ovales, muy poco separados entre sí; los cinco últimos, elíp-

ticos, prolongados, con pelos de cambiantes gris-pálidos. *Oviducto*, negruzco. *Alas*, medianamente anchas, redondeadas en la punta, lampiñas en la mayor parte de su extensión, pobladas de pelos en el triángulo de la primera célula posterior, en la extremidad de la segunda y de la tercera y menos en el resto del borde posterior hasta la extremidad de la célula anal, nervaduras morenas: las del borde anterior, gruesas y bastante oscuras; cuarta longitudinal, ahorquillada frente a la base de la primera célula submarginal; quinta, ahorquillada frente a la pequeña transversal que divide las dos células submarginales. *Erectores*, blancos. Lo demás, como el macho.

Esta especie difiere un poco del tipo de la especie europea, pues los ocho primeros artículos de las antenas no son tan marcadamente ovales, ni los pelos de los cinco siguientes tienen cambiantes gris-blanquecinos, sino gris-pálidos; el tórax es más bien negro que moreno y solamente este último color se advierte en ciertas posiciones; las patas son con frecuencia más bien amarillentas que morenas.

Es poco común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el 26 de agosto de 1912 y posteriormente en el Barranco de Quintero.

Helea rostrata, WINNERTZ

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2908.

Ceratopogon rostratus, WINN., Linnaea Entomol., VI. 31. 23. tab. I. fig. 20; tab. IV. fig. 23. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dípt., III. 216. 23. (856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dípt., II. 579. 21. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 234. 13. (1877); NEUHAUS, Diptera Marchica, 6. 7. (1886); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dípt., I. 198. (1892); STROBL, Wien. Entomol. Zeitg., XII. 168. (1893); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 183. (1895); STROBL, Verh. u. Mittheil. Siebenbürg. Ver. f. Naturwiss. Hermannstadt, XLVI. 1896. 16. (1897); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 15. (1898); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 612. (1898); THALH., Fauna Regni Hungr., Dípt., 14. 7. (1899); KERTÉSZ, Catalogus Dipteriorum, vol. I. pág. 174. (1902); KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 51, núm. 62. (1906); BECKER, Dipter. der Kanarisch. Inseln, pág. 74, núm. 127. (1908).

Proboscis longis; palpis nigris; antennis brunneis pilis concoloribus apice albis; thorace brunneo-griseo; scutello concolore satis marginalibus nigris; abdomine brunneo pilis griseis; alis hyalinis non hirtulis; halteribus lacteis pediculo brunnescente; pedibus testaceis.

Largo: 0,0018 m. a 0,002 m. *Trompa*, bastante larga, negra, brillante. *Palpos*, negros, con pequeños pelos amarillentos; segundo artículo, más largo que

los otros. *Cara*, de un moreno de pez, más o menos negruzco, brillante; prolongación inferior, larga, también brillante, con pequeños pelos amarillentos. *Frente*, negra, sin brillo, polvoreada de gris. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente, con pelos amarillentos. *Antenas*, moreno-negruczas, con su penacho del mismo color, con reflejos blancos en su extremidad; artículo basilar, casi negro, un poco brillante. *Tórax*, casi tan ancho como largo, de un moreno-grisáceo, poblado de abundantes pelos cortos, amarillos; costados, casi negros, polvoreados de gris. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas negras en el borde, en corto número. *Metatórax*, del color de los costados del tórax, un poco lucente. *Abdomen*, de mediana anchura, moreno-negruczo, sin brillo, poblado de pelos cortos, blanquecinos, algo más largos hacia la extremidad. *Hipopigio*, de mediano tamaño, del color del abdomen, con pelos algo largos. *Alas*, de regular anchura, redondeadas en la punta, hialinas, brillantes e irisadas en ciertas posiciones, de aspecto finamente chagrinado, casi sin pelos; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, pálidas: primera longitudinal, desembocando en la parte media del borde anterior; tercera, muy próxima a la primera en su base, desembocando de la parte media de la primera célula submarginal; rama anterior de la horquilla, bocando bastante más allá que ella (73 : 27); cuarta, ahorquillada frente al nivel de la parte media de la primera célula submarginal; rama anterior de la horquilla, algo arqueada en su origen; quinta, ahorquillada muy poco antes del nivel de la base de la horquilla de la cuarta; sexta y séptima, desvanecidas de la parte media de la primera célula submarginal; rama anterior de la horquilla mucho antes de alcanzar el borde posterior; célula submarginal, doble: la primera, muy estrecha, casi linear; la segunda, ancha, de doble largo que la primera. *Erectores*, de un blanco de leche, con su pedículo morenuzco. *Patas*, de un amarillo-rojizo más o menos subido; extremidad de los muslos, extremidad de las piernas y más o menos los tres últimos artejos de los tarsos, morenuzcos; ancas anteriores, con su mitad basilar negruzca; las intermedias y posteriores, del color de los costados del tórax; metatarsos anteriores, muy poco más largos que la mitad de las piernas y tan largos como los tres siguientes artejos reunidos; los posteriores, tan largos como la mitad de las piernas y poco más cortos que los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, sencillas, iguales entre sí, pequeñas, bien encorvadas; empodio, amarillento, bien desarrollado. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, morenas; artículo basilar, algo brillante; los ocho siguientes, redondeados, no pediculados, poblados de pelos grises; los cinco siguientes, prolongados, casi elípticos, con pelos blanquecinos. *Abdomen*, algo ancho. *Oviducto*, negruzco. *Alas*, algo peludas en la punta y más o menos en las células posteriores; base de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal, situada muy poco más allá del nivel de la base de la horquilla de la cuarta. Lo demás, como el macho.

Esta especie se encuentra también en el Centro de Europa, en Inglaterra y en Holanda.

En las Canarias no es muy común.

Encuétrase en las islas de Tenerife, Palma y Gomera.

Helea postrema, MIHI.

Apuntes para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar.; 2927.

Corpus brunneum; capite nigro; palpis flavicantibus; antennis nigris, pilis concoloribus; thorace griseo-obscurо adperso; scutello concolore; abdomine lato parum rufescente pilis flavicantibus; ventre fulvo; alis hyalinis hirtulis; areola submarginale prima non distincta, secunda sat parva; halteribus albidis, pediculo brunnescente; pedibus flavidis; tibiis extra setis longis praeditis; metatarsis posticis duobus sequentibus articulis tantum longis.

Largo: 0,0012 m. *Trompa*, algo prolongada, negruzco-rojiza, algo brillante. *Palpos*, de un morenuzco amarillento, con pelos algo claros. *Cara*, de un negro morenuzco, apenas luciente; prolongación inferior, de mediano tamaño, con pelos amarillentos. *Frente*, negra, sin brillo, con algunos pelos del mismo color. Parte posterior de la cabeza, negra, también sin brillo, con pequeñas sedas junto a la órbita de los ojos. *Antenas*, negras, con pelos verticilares del mismo color; artículo basilar, bastante grueso, apenas luciente, los ocho siguientes, esféricos, pediculados muy cortamente; los cinco siguientes, casi de doble largo que los anteriores, prolongados, un poco más gruesos en su base, poblados de pelos de cambiantes grises: el último, fusiforme, más grueso que el anterior. *Ojos*, con facetas algo gruesas. *Tórax*, moreno, sin brillo, fuertemente polvoreado de gris oscuro, casi lampiño, con algunos pelos amarillentos; costados, del color del dorso. *Escudo*, también del color del tórax, con cerdas cortas, negras, en el borde. *Abdomen*, bastante ancho, atenuado en su extremidad, del color del tórax, un poco rojizo, sin brillo, poblado de pelos amarillentos, poco largos; suturas de los segmentos, finamente oscuras. *Ventre*, de un amarillo-rojizo poco subido. *Oviducto*, un poco negruzco. *Alas*, anchas, redondeadas en la punta, hialinas, bastante peludas, brillantes e irisadas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, no muy robustas, de un amarillo-morenuzco; las del disco, pálidas; tercera longitudinal, soldada con la primera, obliterando la primera célula submarginal, desembocando en el borde anterior muy poco más allá de la parte media del mismo; cuarta, ahorquillada poco más allá del nivel de la base de la nervadura transversal: ramas de la horquilla muy divergentes; primera célula submarginal, obliterada; segunda bastante pequeña, amarillento-morenuzca. *Erectores*, de un blanquecino sucio, con su pedículo morenuzco. *Patas*, de un amarillo más o menos sucio o morenuzco, pobladas de pelos amarillentos de mediano tamaño; piernas, con pelos largos en su cara externa; metatarsos posteriores, tan largos como los dos siguientes ar-

tejos reunidos. *Garras*, bastante pequeñas, bien encorvadas; empodio, bien desarrollado. *Hembra*.

Esta especie recuerda a primera vista la *Helea murina*, WINN., por el cierto colorido de piel de rata que presenta el tórax visto en ciertas posiciones; pero fácilmente se diferencia de ella por todos los demás caracteres.

Parece muy rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el día tres de Junio de 1915.

II. Género: *Forcipomyia*, MEGERLE

Tipula (part.), LINNEO, Syst. Nat., ed. 12, Vol. 2, p. 978, n.º 57. (1767).

Ceratopogon, MEIGEN, Klass., Vol. I, p. 31, n.º 17. (1804).

Forcipomyia, MEGERLE, in MEIGEN, Syst. Besch., Vol. I, p. 59. (1818); KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, p. 52. (1906).

Labidomyia STEPHENS, Cat. Brit. Ins., Vol. 2, p. 239. (1829).

Chironomus (part.), ZETTERSTEDT, Ins. Lappon., Dipt., p. 815, n.º 35. (1838).

CARACTERES GENERALES.—Metatarsos posteriores, más cortos que el artejo siguiente o tan largos en la hembra y más cortos en el macho. Lo demás, como el género *Helea*.

CUADRO DE LAS ESPECIES.

Tórax, sin fajas longitudinales.	1
Tórax, con fajas longitudinales.	2
1. Hombros, del color del tórax.	3
Hombros, amarillo-rojizos.	4
3. Erectores, morenos; tórax, con pelos dorados	
Forcipomyia pallida , WINNERTZ.	
Erectores blancos o amarillos; tórax con pelos blancos o amarillos.	5
5. Tórax, negro, con pelos blancos brillantes; patas, negras, anilladas de blanco.	F. pulcherrima , MIHL.
Tórax, de color de pez o moreno, con pelos más o menos amarillos; patas, no anilladas.	6.
6. Tórax, de color de pez, con pelos amarillentos; alas con dos manchas blancas en el borde anterior.	F. bipunctata , LINNEO.
Tórax, moreno o amarillento; abdomen con fajas transversales o sin ellas.	7
7. Tórax, moreno, con pelos amarillos; abdomen negruzco, sin fajas transversales.	F. litoralis , MIHL.
Tórax, amarillento oscuro, con abundantes pelos amarillos; abdomen, negruzco, con fajas transversales amarillas.	F. praecincta , MIHL.

4. Tórax, negro grisáceo; abdomen, negro, con las suturas de los segmentos blanquecinas. **F. Kaltenbachii**, WINNERTZ.
Tórax, moreno-rojizo; abdomen, negro, con su primer segmento amarillo. **F. flavicincta**, MIHL.
2. Tórax, amarillo-rojizo, recorrido por cuatro fajas longitudinales morenas; abdomen, moreno-rojizo, con el borde posterior de los segmentos pálido. **F. fulvencens**, MIHL.
- Tórax, amarillo brillante, recorrido por tres fajas longitudinales negras, brillantes; primer segmento, amarillo en sus partes laterales. **F. Palmensis**, MIHL.

Forcipomyia pallida, WINNERTS.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 53, n.º 12. (1906);
E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2437.

Ceratopogon pallidus, WINN., Linnaea Entomol., VI. 15. s. t. b. III. fig. 1. (1852); ZETT., Dipt. Scand., XII. 4864, 36-37. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 209. 1. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II 575. 5. (1864); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 182. (1895); KERTÉSZ, Genera Insectorum, vol. I. p. 172. (1902).

Corpus brunneo-griseum aureo-pilosum; palpis brunneis; capite brunnescente; antennis concoloribus pilis fusco-griseis apice albidis; abdomine inferne pilis longis vestito; alis hyalinis; halteribus brunneis; pedibus albidis pilis concoloribus; metatarsis posticis tibiis distincte brevioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morenuzco-amarillenta. *Palpos*, morenos, con pelos amarillentos: segundo artículo, más largo que los otros; último, corto, casi redondeado. *Cara*, morenuzca. *Frente*, del color de la cara, con pelos amarillentos. *Antenas*, morenuzcas, con su penacho negruzco-grisáceo, con reflejos blancos en su extremidad. *Ojos*, con facetas poco finas. *Tórax*, de un moreno-grisáceo, más o menos oscuro, sin brillo, poblado de abundantes pelos de color amarillo dorado, recorrido en sus bordes laterales por una estría blanquecino-pálida, más o menos notable que desde los hombros se dirige por encima de la inserción de las alas hasta alcanzar el metatórax; costados, con reflejos grises, blanquecinos en su parte anterior. *Escudo*, del color del tórax, con largas cerdas finas, amarillas, en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax. *Abdomen*, del mismo color del tórax, también con pelos dorados. *Vientre*, del color del dorso, poblado de pelos largos. *Hipopigio*, de regular tamaño, del color del abdomen, poblado de pelos largos. *Alas*, hialinas, con cambiantes blanquecinos, cubiertas de pelos grisáceo-blanquecinos, con un trazo algo oscuro, más o menos aparente, dentro de la primera célula posterior, formado por pelos algo más oscuros y más densos;

nervaduras, amarillentas: marginal solamente, morenuzca; primera longitudinal, desembocando no muy lejos de la tercera; ésta, gruesa, desembocando en la parte media del borde anterior (48 : 52); cuarta, ahorquillada más allá del nivel de la transversal; quinta, ahorquillada algo más allá del nivel de la desembocadura de la tercera; séptima, bien manifiesta; célula submarginal, doble, estrecha: la primera, bastante más corta que la segunda. *Erectores*, morenos, con su pedículo blanquecino en la base. *Patas*, blanquecino-amarillentas, con pelos del mismo color, bastante largos en las piernas y en los tarsos; metatarsos, más cortos que el siguiente artejo (40 : 60); *Muslos*, sin espinas. *Garras*, bastante más cortas que el último artejo de los tarsos, bien encorvadas, de igual tamaño una y otra, sin dientes; empodio, bien desarrollado, amarillento. *Macho*.

Hembra. Color del cuerpo, un poco más oscuro que en el macho. *Antenas*, con su artículo basilar bastante grueso, algo morenuzco; los ocho siguientes, blanquecino-pálidos, aovado-oblongos, anchos en la base; los cinco últimos, de un moreno-pálido, bastante prolongados, un poco más anchos en su base que en su extremidad. *Oviducto* moreno. *Alas*, hialinas, cubiertas de pelos de color gris-oscuro, con una mancha prolongada, bastante oscura, atenuada en su extremidad, situada en la primera célula posterior; cuarta nervadura longitudinal, ahorquillada un poco más allá del nivel de la transversal; quinta, ahorquillada poco antes del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal. *Patas*, amarillentas, con pelos de un amarillo un poco más subido. Lo demás, como el macho.

Esta especie se encuentra también en la Europa central y septentrional.

En las Canarias creo sea algo rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Primavera y Estío.

Forcipomyia pulcherrima, MIHL. (Fig. 10.)

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 381.

Caput brunneum; palpis nigricentibus; antennis brunneis, pilis concoloribus aureo-nitentibus; thorace aterrimo pilis albis nitidis vestito; scutello concolore margine setis nigris; abdomine nigro-flavicante, pilis albidis; segmentorum margine postico albicante-fasciato; hypopygio nigricante albido-piloso; alis griseis, hirsutulis, margine antice tribus maculis nigris; nervo marginale nigricante-punctato; halteribus albis; pedibus longe-pilosis: coxis nigris, geniculis albis, femoribus nigris albo-annulatis. tibiis concoloribus albo-biannulatis; tarsis brunneis albo-annulatis; metatarsis posticis articulo sequente parum brevioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, larga, negra, un poco luciente, medianamente vellosa, con su extremidad blanquecina. *Palpos*, negruzcos, con vellosidad blanquecina, más manifiesta en la extremidad de los artículos: segundo artículo, bastante

grueso. *Cara*, morena, con algunos pelos: prolongación inferior, bastante larga. *Frente*, también morena, con el vértice negruzco, poblada de sedas amarillas. *Antenas*, morenas, con su penacho moreno-amarillento, con reflejos de un amarillo de oro, los cuales se transforman en blanquecinos en su extremidad y en su base; los cinco últimos artículos, delgados, prolongados. *Ojos*, negros, con facetas gruesas sobre las cuales forma la luz cambiantes claros. *Tórax*, de un negro intenso, aterciopelado, con ligeros cambiantes grises visto en ciertas posiciones, poblado de pelos sentados, blancos, brillantes, en los cuales forma la luz reflejos de un amarillo de oro; costados, casi de un negro tan intenso como el del dorso. *Escudo*, del color del tórax, también con cambiantes grisáceos, poblado de pelos blancos y armado en sus bordes de cerdas largas, negras. *Metatórax*, del mismo color del tórax. *Abdomen*, negruzco, amarillento en la base, gradualmente más negro hasta su extremidad, con cambiantes negros en sus partes laterales, cubierto de pequeños pelos blanquecino-amarillentos y poblado de abundantes y largos pelos sedosos del mismo color; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja blanquecina. *Ventre*, del color del dorso, con largos pelos como los del dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, negruzco; tenaza terminal, bastante desarrollada, con sus ramas gruesas, del color del abdomen, un poco polvoreadas de grisáceo-amarillento en su extremidad y pobladas de largas sedas blanquecinas: pieza basilar, oval; la terminal, más corta, muy delgada, azeznada, arqueada hacia adentro y terminada por un pequeño botón sedoso. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, grises, cubiertas de abundantes pelos, con tres pequeñas manchas negras en el borde anterior, situadas una cerca de la base; otra en la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal y otra en la parte media de la distancia comprendida entre esta última y la punta del ala; nervaduras, amarillentas, poco aparentes, señaladas por pelos oscuros; marginal, gruesa, punteada de negruzco; primera longitudinal, desembocando poco antes de alcanzar la parte media del borde anterior; tercera, soldada con la primera, obliterando la primera célula submarginal, desembocando en la parte media del borde anterior; cuarta, ahorquillada poco más allá de la transversal, con una mancha formada por pelos oscuros en la horquilla y otra más pequeña, en forma de estría en la desembocadura de la tercera longitudinal, bordeada de moreno en la desembocadura de las ramas de la horquilla; sexta, bordeada también de moreno en toda su extensión; séptima, poco aparente. *Erectores*, con su cabeza de un blanco opalino y su pedículo gris-morenuzco. *Patas*, variadas de un negro más o menos subido y de un blanco pálido, pobladas de pelos largos moreno-amarillentos; ancas, negras, con su extremidad un poco blanquecina; trocánteres y rodillas, blancos; muslos, con cerdas finas, largas, en su borde inferior, sin espinas, negros, con un anillo blanco en su parte media; piernas, negras, con un anillo blanco en su parte media y otro en su extremidad, con sedas muy largas en su cara externa y más cortas en la interna; tarsos, morenos, anchamente anillados de blanco-amarillento en sus articulaciones y sembrados de pelos escamiformes; metatarsos anteriores, más largos que el siguiente

artejo; los intermedios, tan largos; los posteriores, poco más cortos; últimos artejos, casi del todo blanco-amarillentos, con pequeñas cerdas en su cara inferior. *Garras*, muy pequeñas y delgadas, sin dientecillos, medianamente encorvadas; empodio, bien manifiesto, blanquecino. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, morenuzcas, con abundantes pelos grisáceo-parduzcos: primer artículo, ligeramente rojizo; los ocho siguientes, ovales, engrosados en su base y atenuados en su extremidad; los cinco últimos, un poco más prolongados; el terminal, oval, más grueso y largo que ninguno de los cinco anteriores. *Abdomen*, generalmente negro, con pelos largos en su extremidad. *Oviducto*, amarillo. *Alas*, con pelos más densos.

Esta especie es bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones en los meses de Invierno.

Forcipomyia bipunctata, LINNEO.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 52, n.º 3. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 487.

Tipula bipunctata, L., Syst. Natur., Ed. XII., II. 978. 57. (1767); GMEL., Syst. Nat., V. 2827. 57. (1792).

Ceratopogon bipunctatus, MEIG., Syst. Besch., I. 74. 18. (1818); MACQ., Recueil Soc. Agricult. Lille, 182. 17. (1826); MACQ., Suit. à Buffon, I. 66. 13. (1834); STAEG., Kröjer: Naturhist. Tidsskr., II. 595. 15. (1839); LW., Stettin. Entomol. Zeitg., IV. 28. (1843); WALK, List. Dipt. Brit. Mus., I. 25. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3653. 36. (1850); XI. 4351. 36. (1852) et XII. 4862. 36. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dipt., II. 210. 4. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 576. 8. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 229. 1. tab. VIII. fig. 2. (1877); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 205. 16. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 198 et 200. fig. 41-42. (1892); STROBL, Wien. Entomol. Zeitg., XII. 168. (1893); KOW., Catal. Ins. faun. Bohem., II. Dipt., 2. (1894); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 182. (1895); v. D. WULP ET MEIJL, Nieuwe Naamlijst v. Nederl. Dipt., 15. (1898); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 612. (1898); THALH., Fauna Regni Hung. Dipt., 14. 2. (1899); KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I. p. 161. (1902); CZERNY UND STROBL, Spanische Dipter., III. Beitrag. (Verhandlungen der K. k. zoologisch-botanische Gesselsch. in Wien. Jahrgang, 1909, p. 121.).

Corpus brumneo-piceum; capite concolore; antennis brunneis, pilis apice albis; thorace nitente pilis flavicantibus; scutello thorace concolore; abdomine pilis longis vestito, incisuris segmentorum albo-flavicantibus; hypopygio ab-

domine concolore longe-piloso; alis hyalinis, margine antice fusco maculis albis in basi et in parte media; halteribus flavido-pallidis; pedibus fuscis pilis albis longis, geniculis albidis, tibiis parum flavicantibus; tarsis fere albidis; metatarsis posticis sequente articulo distincte brevioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, algo amarillenta. *Palpos*, de un moreno más o menos oscuro o negros, poblados de pelos del mismo color: segundo artículo, bastante engrosado. *Cara*, del color de los palpos, algunas veces algo pálida; prolongación inferior, de mediano tamaño, con pelos del mismo color. *Frente*, un poco más oscura que la cara, con pelos algo amarillentos. Parte posterior de la cabeza, del color de la cara, con cerdas negras, largas, junto al borde de los ojos. *Antenas*, morenas, con su penacho ancho, de un moreno claro, con viso de pez, con reflejos blanquecino-amarillentos en la mayor parte de la extensión y casi del todo blancos en su extremidad: artículo basilar, generalmente negro. *Ojos*, con facetas gruesas. *Tórax*, de un moreno de pez, más o menos oscuro o negro, brillante, poblado de pelos amarillentos; cerdas propias, negras, bastante notables; costados, del color del dorso, con reflejos grises, recorridos por una faja amarilla desde los hombros hasta la inserción de las alas. *Esternon*, con reflejos grises en su parte anterior. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas largas en el borde. *Metatórax*, negruzco, algunas veces más o menos amarillento en sus partes laterales. *Abdomen*, estrecho, de un moreno de pez o negruzco, poco lúcido, poblado de pelos largos gris-blanquecinos; suturas de los segmentos, blanquecino-amarillentas. *Ventre*, del color del dorso, también con pelos largos. *Hipopigio*, del color del abdomen, poblado de pelos largos; pieza basilar de la tenaza, casi elíptica; la terminal, algo delgada, aleznada en su extremidad. *Alas*, hialinas, redondeadas en su extremidad, pobladas de pelos grises, negruzcas en su borde anterior, con una mancha blanquecina en la base de dicho borde y otra del mismo color junto a la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras morenas: la marginal, más oscura; primera longitudinal desembocando en el borde anterior un poco antes de alcanzar la parte media; tercera, soldada con la primera, robusta en la base, débil en el resto de su extensión, desembocando en la parte media del borde anterior; cuarta ahorquillada casi frente a la transversal; quinta ahorquillada muy poco más allá del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal; sexta, no alcanzando el borde posterior; célula submarginal, doble: la primera, obliterada; la segunda, algo ancha. *Erectores*, amarillo-pálidos. *Patas*, morenuzcas, pobladas de largos pelos blanquecino-pálidos; muslos, no engrosados, sin espinas; rodillas, claras, blanquecinas; piernas, algo amarillentas; tarsos y extremidad de las piernas, casi blanquecinos; metatarsos posteriores, claramente más cortos que el siguiente artejo. *Garras*, pequeñas, iguales entre sí, sencillas, bien encorvadas; empodio, blanquecino, bien manifiesto. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, moreno-parduzcas, con vellosidad grisáceo-pálida; pelos verticales parduzcos; artículo basilar, bastante grueso; los ocho siguientes, anchamente ovales, gradualmente más prolongados en su extremidad del primero

al último; los cinco últimos, cilíndricos, no muy prolongados; el apical, algo grueso. *Abdomen*, más ancho que en el macho, atenuado en su extremidad, sin suturas blanquecinas. *Oviducto*, algo amarillento. *Alas*, un poco más oscuras, más peludas; tercera nervadura longitudinal, desembocando poco más allá de la parte media del borde anterior; cuarta, débil en su base, ahorquillada poco más allá del nivel de la nervadura transversal; quinta, ahorquillada al nivel de la parte media de la segunda célula submarginal. *Patás*, algo más oscuras; piernas intermedias y posteriores cubiertas en su cara externa de escamillas prolongadas. Lo demás, como el macho.

Esta especie se encuentra en la mayor parte de Europa, habiéndola señalado también en España el Profesor STROBL.

En las Canarias es bastante común.

Encuétrase en las islas de Tenerife Gran-Canaria, Palma y Gomera.

Yo he recogido bastantes ejemplares durante los meses de Estío, no siendo raro encontrarla hasta en el mes de Enero.

La descripción que antecede corresponde al tipo que se encuentra en las Canarias. Además he recogido las dos formas o variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: PALLIDIPES, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípteros de las isl. Canar., pág. 480.

Macho. *Cabeza*, moreno-negrusca. *Tórax*, bastante brillante, con sus costados amarillos. *Escudo*, del color del tórax. *Metatórax*, negro, algo brillante. *Abdomen*, moreno, un poco luciente; suturas de los segmentos, anchamente amarillo-blanquecinas. Manchas blancas del borde anterior de las alas, bastante grandes. *Erectores*, de un blanquecino amarillento. *Patás*, de un amarillo pálido; muslos con cambiantes morenuzcos en su extremidad; rodillas, bastante claras; piernas, claras en su extremidad; tarsos casi blanquecinos. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. *Cabeza y tórax*, como el macho. Suturas de los segmentos del abdomen, blanquecino-pálidas. *Piernas*, bastante claras en su extremidad: las anteriores, también con una franja de escamillas largas a lo largo de su cara externa.

Esta variedad es algo rara.

Se encuentra confundida con la especie tipo.

2.^a VAR.: OBSCURA, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípteros de las isl. Canar., pág. 2675.

Macho. *Tórax*, poco o nada brillante; parte alta de los costados, con su línea longitudinal blanquecina muy manifiesta. *Abdomen*, negro, sin suturas

blanquecinas. *Alas*, con las manchas blanquecinas del borde anterior poco manifiestas. *Patas*, de un negro de pez, pobladas de pelos oscuros; rodillas, amarillentas.

Esta variedad se distingue muy bien de la especie tipo.

Es muy poco común.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el primero de abril de 1914.

Forcipomyia litoralis, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2644.

Corpus brunneum; capite nigricante; palpis tenuis nigris; antennis brunneis, pilis nigricantibus apice albidiusculis; thorace fusco-griseo, pilis flavis nitidis; pleuris piceis nitidis; scutello thorace concolore; abdomine angusto nigricante; ventre griseo-adperso; hypopygio nigro pilis longis vestito; alis hyalinis parum griseis; halteribus albo-pallidis; pedibus tenuis longis dilute testaceis pilis longis vestitis; articulationibus articulorum tarsorum nigris; metatarsis posticis sequente articulo parum brevioribus.

Largo: 0,002 m. a 0,0022 m. *Trompa*, tan larga como la altura de la cabeza, bastante gruesa, negra, sin brillo, con pequeños pelos oscuros en su extremidad. *Palpos*, delgados, negros, con pelos del mismo color; primer artículo, corto, algo grueso; segundo, ligeramente engrosado en su parte central; tercero y cuarto, cilíndricos, casi de igual largo entre sí. *Cara*, de un negro-morenuzco, sin brillo; prolongación inferior, corta. *Frente*, del color de la cara, sin brillo, algo polvoreada de moreno-grisáceo. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente, poblada de pelos sentados blanquecino-amarillentos. *Antenas*, morenas, con su penacho moreno-negruczo, con ligeros reflejos claros en su extremidad: los ocho primeros artículos del látigo, gradualmente más pequeños del primero al último; el décimo y el undécimo, muy delgados y largos; los dos últimos, cortos, gruesos, elípticos, finamente vellosos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un moreno grisáceo, sin brillo o apenas luciente, poblado de pelos amarillos, brillantes, de cambiantes claros; costados, de un moreno de pez bastante brillante, un poco rojizos en su parte alta. *Escudo*, del color del tórax, un poco moreno-amarillento y algo luciente en el borde, armado de cerdas negras, largas, acompañadas de otras cortas. *Metatórax*, casi negro, sin brillo. *Abdomen*, estrecho, algo ensanchado en su extremidad, moreno-negruczo, con ligero viso grisáceo, sin brillo, poblado de pelos negros en los cuales forma la luz cambiantes claros, amarillentos y grisáceos. *Ventre*, polvoreado de gris, poblado de pelos mucho más largos que los del

dorso. *Hipopigio*, de regular tamaño, negro, algunas veces un poco luciente, tan ancho como el abdomen, poblado de pelos largos. *Alas*, de unos 0,0018 m. a 0,002 m. de largo, estrechas, poco redondeadas en la punta, hialinas, un poco grisáceas, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grises; nervaduras del borde anterior, poco robustas, morenuzcas; las del disco, bastante finas, pálidas, brillantes en ciertas posiciones; tercera longitudinal, desembocando en el borde anterior bastante antes de alcanzar la parte media del mismo (45 : 55); cuarta, ahorquillada frente a la base de la primera célula submarginal; ramas de la horquilla, rectas: la anterior, desembocando muy poco por delante de la punta; quinta ahorquillada bastante más allá del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal; primera célula submarginal, obliterada; segunda, corta, midiendo apenas la mitad del largo de la primera, dejando aparecer entre las nervaduras una pequeña abertura elíptica. *Erectores*, de un blanco-amarillento sucio, con su pedículo oscuro. *Patás*, delgadas, algo largas, moreno-amarillentas, más o menos claras, pobladas de pelos oscuros; ancas, del color de los costados del tórax, también brillantes. *Muslos*, no engrosados, sin espinas en su borde inferior, poblados de pelos largos en el superior. *Piernas*, con pelos largos en su cara externa; las posteriores, en el borde posterior también, erizadas además de pequeñas sedas negras en la extremidad de su cara externa. *Tarsos*, más largos que las piernas, con pelos largos en su cara superior y con sus articulaciones negras; metatarsos posteriores, poco más cortos que el siguiente artejo, con una serie de pelos casi escamiformes a lo largo del borde interno. *Garras*, pequeñas, finas, medianamente encorvadas, iguales entre sí, sin dientecillos en su base; empodio, bien desarrollado, blanquecino. *Macho*.

Esta especie es algo semejante a la *Forcipomya pallida*, WINN. y a la *F. myrmecophyla*, EGGER.

De la primera se distingue por tener el último artículo de los palpos cilíndrico, casi tan largo como el anterior, por su trompa larga, por sus antenas morenas, con la extremidad del penacho sin reflejos blancos, por los costados del tórax de color moreno de pez, brillantes, sin línea blanquecina en su parte alta, por su esternón no blanco en su parte anterior, por la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal de las alas situada un poco más cerca de la base y el origen de la horquilla de la quinta longitudinal bastante más allá del nivel de la desembocadura de la tercera, por sus erectores blanco-pálidos y por sus patas delgadas, moreno-amarillentas, pobladas de pelos oscuros.

De la segunda es muy fácil distinguirla por la situación de la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal de las alas que se encuentran antes de alcanzar la parte media del borde anterior y por sus colores no brillantes.

También tiene una remota semejanza con la *Forcipomyia bipunctata*, LIN.

Creo no sea muy rara. Sin embargo, he recogido solamente unos diez ejemplares machos y ninguno hembra.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el litoral del

pueblo de Puntallana, el 30 de Septiembre, de 1913 y en las inmediaciones de Santa Cruz de la Palma en el mes de Enero de 1914.

Forcipomyia praecincta,¹ MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 683.

Caput flavum; palpis fusco-flavidis; antennis pallidis apice obscuris, pilis brunneo-flavicantibus; thorace fusco-flavicante, nitido crebre luteo-piloso: lateribus luteis; scutello thorace concolore margine setis longis flavis; metathorace nigro; abdomine nigricante pilis flavo-grisescensibus vestito: secundo, tertio quartoque segmentis margine postico fascia lata lutea: primo quintoque fascia concolore angusta; hypopygio abdomine concolore; alis grisescensibus hirtis; halteribus albis; pedibus flavo-brunnescentibus pilis longis flavicantibus: tibiis apice fusciscentibus; tarsorum articulationibus brunneis; metatarsis posticis sequente articulo parum brevioribus.

Largo: 0,0025 m. *Palpos*, morenuzco-amarillentos, poblados de pelos pálidos. *Cara*, de un amarillo sucio, sin brillo, con viso morenuzco; prolongación inferior, bastante desarrollada, poblada de pelos amarillentos. *Frente*, del color de la cara. Parte posterior de la cabeza, moreno-amarillenta, un poco luciente, poblada de pelos amarillos. *Antenas*, de un amarillo pálido en su base, gradualmente más oscuras hacia su extremidad; artículo basilar, grisáceo; penacho, morenuzco-amarillento, con cambiantes claros. *Ojos*, negros, con sus facetas algo gruesas, con reflejos purpúreos. *Tórax*, bastante convexo, muy poco prolongado por encima de la cabeza, moreno-amarillento, brillante, poblado de abundantes pelos amarillos, sobre los cuales forma la luz reflejos blancos; costados, amarillos, algo lucientes. *Esternon*, amarillo-morenuzco, bastante brillante. *Escudo*, del color del tórax, con sus bordes poblados de largas sedas amarillas. *Metatórax*, negro, sin brillo. *Abdomen*, moreno-negruzco, un poco luciente, con ligero viso aceitunado, gradualmente más oscuro hasta su extremidad, donde es completamente negro, poblado de abundantes pelos amarillo-grisáceos; segundo, tercero y cuarto segmentos, recorridos en su borde posterior por una ancha faja de un amarillo vivo; primero y quinto, también con faja transversal del mismo color en el borde posterior; pero mucho más estrecha; los demás segmentos, con línea de reflejos pálidos en su borde posterior; séptimo y octavo, poco más anchos que los demás; el último, muy corto. *Hipopygio*, del color del abdomen, con las ramas de la tenaza bastante robustas, casi tan largas como los dos últimos segmentos reunidos. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, no muy estrechas, redondeadas en la punta, de un grisáceo algo sucio, con cambiantes blanquecinos, un poco oscuras en el borde anterior, pobladas de abundantes pelos y con una estría lampiña a lo

largo de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras, moreno-pálidas: las del borde anterior, algo robustas; tercera longitudinal, soldada a la primera, desembocando en la parte media del borde anterior; cuarta, ahorquillada frente a la punta; quinta, ahorquillada un poco más allá del nivel de la desembocadura de la tercera: rama posterior de la horquilla, poco arqueada, algo orlada de moreno; células submarginales, obliteradas. *Erectores*, blancos. *Patas*, de mediano tamaño, de un amarillo-morenuzco más o menos pálido, pobladas de abundantes y largos pelos amarillentos, sobre todo las posteriores; extremidad de las piernas, morenuzca; tarsos, algo más claros que el resto de las patas, con sus articulaciones morenas; metatarsos posteriores, poco más cortos que el artejo siguiente. *Garras*, muy finas, poco encorvadas; empodio, blanquecino. *Macho*.

Esta especie puede muy bien ser una variedad de la *Forcipomyia bipunctata*, LIN.; pero se separa de ella por la cabeza y los costados del tórax, amarillos, lo mismo que las antenas y las patas; por las fajas transversales, muy anchas, amarillas, del abdomen; por sus alas sin manchas blancas características en el borde anterior, con la rama posterior de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal orlada de moreno y con sus células submarginales obliteradas y por sus erectores blancos.

Además, tiene bastante semejanza con la *Forcipomyia Kaltenbachii*, WINN. por las fajas amarillas del abdomen; pero se distingue claramente de ella por el color del tórax y de la cabeza y sobre todo por la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal de las alas situada en la parte media del ala o un poco más atrás y nunca más adelante y por sus células submarginales completamente obliteradas.

Esta hermosa especie es muy rara en las Canarias.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, en el mes de Agosto, de 1901.

Forcipomyia Kaltenbachii, WINNERTZ.

KIEFFER, Genera Insectorum, Familia Chironomidae, p. 52, n.º 8. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1776.

Ceratopogon Kaltenbachii WINN., Linnaea Entomol, VI. 19. 5. tab. III. fig. 5. (1852); WALK., Ins Britannica, Dipt., III. 210. 5. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 577. 10. (1864); KALTBCH., Pflanzen-Feinde, 559. 235. (1874); STROBL, Wien. Entomol. Zeitg., XII. 168. (1893); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1897. 290. (1898); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 612. (1898); KERTÉSZ, Catalogus Dipterorum, vol. I. p. 168. (1902).

Palpis facieque brunneis; fronte nigro-grisescente; antennis brunneis, pilis concoloribus apice griseis; thorace nigro-grisescente nitido pilis flavicantibus; humeris fulvis nitidis; pleuris superne luteis; scutello thorace concolore; abdomine nigro, pilis longis fuscis: incisuris segmentorum albidis; hypopygio brunneo; alis hyalinis; halteribus albidis; pedibus fulvis: femoribus posticis tertio ultimo fuscis; metatarsis posticis sequente articulo parum brevioribus.

Largo: 0,0025 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, moreno-negrucos, poblados de pelos amarillentos; segundo artículo, engrosado en su base. *Cara*, del color de los palpos, sin brillo, también con pelos amarillentos; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, de un negro grisáceo, sin brillo. *Antenas*, moreno-negrucos; primer artículo, casi negro; penacho, moreno, con cambiantes grisáceos en su extremidad; últimos artículos con pelos blanquecinos. *Ojos*, con facetas gruesas, brillantes. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente, poblada de pelos negros. *Tórax*, de un negro algo grisáceo, brillante, poblado de pelos amarillentos, cortos, entremezclados de sedas negras; hombros y cuello, amarillo-rojizos, brillantes; costados, de un moreno casi negro, con reflejos grises, recorridos en su parte alta por una faja longitudinal de un amarillo sucio, brillante, que alcanza desde los hombros hasta la inserción del ala. *Escudo*, del color del tórax, también brillante, con largas sedas negras en el borde. *Metatórax*, moreno-negrucos. *Abdomen*, de un negro más o menos morenucos, algo brillante, poblado de abundantes y largos pelos morenucos sobre los cuales forma la luz cambiantes amarillentos; suturas de los segmentos, blanquecino-amarillentas: las de los cuatro primeros, bastante anchas, como si fueran verdaderas fajas transversales. *Ventre*, moreno, con las suturas de los segmentos amarillas. *Hipopygio*, robusto, moreno-negrucos; ramas de la tenaza, bastante gruesas, pobladas de largos pelos, tan largas como el último anillo del abdomen. *Alas*, hialinas, blanquecinas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos, los cuales son más densos en la primera célula posterior, donde forman una mancha oscura; nervaduras, moreno-amarillentas: tercera longitudinal, desembocando muy cerca de la parte media del borde anterior (51 : 49); cuarta, ahorquillada frente a la transversal, con las ramas de la horquilla bien aparentes en su origen; quinta, ahorquillada muy poco antes del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal; célula submarginal, pequeña. *Erectores*, blanquecino-pálidos, con su pedículo un poco morenucos. *Patas*, de un amarillo-rojizo más o menos pálido, pobladas de pelos morenucos, con reflejos amarillos; ancas, de un amarillo un poco blanquecino; muslos, sin espinas: los posteriores, moreno-negrucos en su tercio extremo; piernas muy poco más oscuras que los muslos: las posteriores, proporcionalmente un poco más gruesas que las demás; metatarsos anteriores, tan largos como el siguiente artejo; los demás, un poco más cortos. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas; empodio blanquecino, bien desarrollado. *Macho*.

Hembra. *Palpos*, morenos; segundo artículo, engrosado en su parte media

y atenuado en su extremidad. *Frente*, morena, algunas veces un poco amarillenta. *Antenas*, de un moreno más o menos amarillento: los ocho primeros artículos, esféricos, prolongándose gradualmente hasta resultar el séptimo y el octavo casi elípticos; los cinco siguientes, bastante prolongados; el último, terminado por un pequeño apéndice. *Tórax*, más o menos moreno-grisáceo o negruzco; hombros, borde anterior y una línea que limita superiormente los costados, de un amarillo-rojizo sucio, más o menos subido. Cerdas del borde del escudo, frecuentemente con cambiantes amarillos. *Abdomen*, tan ancho como el tórax, moreno-negruzco, con las suturas de los segmentos amarillas, amarillo-rojizas o blanquecinas. *Vientre*, amarillo en su totalidad o con los dos o tres últimos segmentos morenos, con sus suturas amarillas o blanquecinas. *Oviducto* y *apéndices*, amarillos. *Alas*, con pelos más oscuros y densos, algo blanquecinas en la base; junto a la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal, una mancha clara, lampiña, algunas veces muy manifiesta, blanquecina y comprendiendo hasta el borde inmediato. *Muslos* y *piernas* posteriores, un poco más gruesos que los otros.

La descripción que antecede corresponde al tipo que se presenta en las Canarias, diferenciándose por el color casi amarillo de las suturas de los segmentos del abdomen y por sus ancas amarillas y no blanquecinas.

Encuétrase esta especie en el Centro de Europa, en Inglaterra y en España.

Es poco común en las Canarias.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el mes de Setiembre, de 1907, en la Dehesa de la Encarnación y posteriormente en la isla de la Gomera, en el mes de Mayo.

Forcipomyia flavicineta, MIHL.

Apuntes para el estudio de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2627.

Caput brunneo-flavicante; palpis antennisque brunneis pilis flavicantibus; thorace brunneo-rufescente nitido; humeris fulvo-nitidis; pleuris concoloribus; scutello flavo setis quatuor marginalibus; abdomine lato atro; incisirus albicantibus; segmento primo luteo; alis grisei-pallidis, margine antico macula parva clara; halteribus albis; pedibus fulvis; tibiis extra pilis longis flavis; tarsis brunnescentibus; metatarsis posticis sequente articulo paulo brevioribus.

Largo: 0,0015 m. *Trompa*, de un amarillo rojizo oscuro. *Palpos*, morenos, poblados de pelos oscuros: segundo artículo, engrosado, casi piriforme. *Cara*, moreno-amarillenta, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara, con pelos amarillentos. *Antenas*, morenas, con cambiantes

blanquecinos en su extremidad, con pelos oscuros de cambiantes amarillentos; artículo basilar, bastante grueso; los ocho siguientes, casi esféricos; los restantes, elípticos, algo prolongados. *Ojos*, con facetas algo finas. *Tórax*, de un moreno-rojizo brillante, liso, poblado de pelos amarillentos, poco densos, adornado de cerdas moreno-amarillentas; hombros, ocupados por una gran mancha de un amarillo-rojizo sucio y brillante; costados, del mismo color de la mancha de los hombros, un poco más claros, con reflejos grisáceos. *Escudo*, amarillo, un poco luciente, armado en el borde de cuatro cerdas largas, morenas, con cambiantes amarillentos. *Metatórax*, del color de los costados del tórax. *Abdomen*, bastante ancho, de un negro poco subido, sin brillo, poblado de pelos amarillos, con cambiantes blanquecinos; suturas de los segmentos, blanquecino-amarillentas; primer segmento, amarillo, casi sin brillo, con ligeros cambiantes claros; segundo, poblado de pelos negros en sus partes laterales. *Vientre*, con los colores dispuestos como en el dorso, notándose, además, una gran mancha longitudinal de reflejos de un amarillo sucio. *Oviducto y apéndices*, amarillos. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, medianamente anchas, redondeadas en la punta, un poco grisáceo-pálidas, algo irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos amarillentos, no muy densos, con una mancha clara, blanquecina, situada junto a la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal, acompañada de un punto blanquecino sobre el borde; nervaduras del borde anterior, moreno-amarillentas; las del disco, morenuzco-pálidas: tercera longitudinal, desembocando en la parte media del borde anterior; horquilla de la cuarta, un poco pediculada, con sus ramas poco manifiestas en la base: rama anterior, desembocando casi en la punta; quinta ahorquillada un poco por detrás del nivel de la desembocadura de la tercera en el borde anterior; célula submarginal, obliterada. *Erectores*, de un blanco pálido. *Patas*, de un amarillo-rojizo poco subido, con cambiantes claros; muslos, sin espinas: los posteriores, morenos en su extremidad; piernas, con pelos amarillos, largos, poco densos, en su cara externa. *Tarsos*, morenuzcos en su extremidad, bastante peludos: los posteriores, con pelos largos; metatarsos correspondientes, poco más cortos que el siguiente artejo. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas; empodio, blanquecino, bien desarrollado. *Hembra*.

Esta especie tiene alguna analogía con la *Forcipomyia Kaltenbachii*, WINN. y con la *F. bipunctata*, MEIG.; pero se diferencia muy claramente de ambas, entre otros caracteres, por el color amarillo del primer segmento del abdomen. Sin embargo, bien puede ser una variedad de la primera.

Creo sea bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en las inmediaciones de los bosques, en el Estío de 1910.

Forcipomyia fulvescens, MIHL.

Apuntes para el estud. de los Dipt. de las isl. Canar., pág. 220.

Palpis brunnescentibus; capite fulvo; antennis flavis; thorace fulvo, pilis luteis, brunneo-quadrivittato; vittis intermediis antice confluentibus; exterioribus ad humeris non productis; scutello thorace fere concoloro margine setoso; abdomine brunneo-fulvo paulo nitente; segmentorum margine postico pallide-fasciato; alis grisei-pallidis tenuiter hirsutulis; halteribus albis; pedibus luteis; tibiis posticis extra longe-pilosis; metatarsis propriis sequente articulo distincte brevioribus.

Largo: 0.0025 m. *Trompa*, negruzca, con pelos blanquecinos. *Palpos*, morenuzcos, con pelos grisáceos y algunas pequeñas sedas; segundo artículo, engrosado; el último, con reflejos grisáceos. *Cara*, de un amarillo-rojizo oscuro, con reflejos grisáceos; prolongación inferior, un poco morena. *Frente*, moreno-leonada, brillante, adornada con sedas finas dirigidas hacia adelante. *Antenas*, de un amarillo algo morenuzco, más claras en su base, con pelos parduzco-grisáceos; primer artículo, casi esférico, bastante grande; los ocho siguientes, redondeado-elípticos, con pelos verticales bastante largos; los cinco últimos, prolongados, más oscuros; el último, bastante grueso. *Ojos*, negros, con facetas grandes, sobre las cuales forma la luz reflejos purpúreos. *Tórax*, de un amarillo-rojizo más o menos oscuro, sin brillo, poblado de abundantes pelos amarillos con algunos negros entremezclados, recorrido por cuatro anchas fajas longitudinales morenas, sin brillo: las dos centrales, confluentes en su parte anterior; las dos laterales, no alcanzando a los hombros; costados, con reflejos grisáceos. *Escudo*, más claro que el tórax, con reflejos blanquecinos, poblado de pelos amarillos, adornado en sus bordes de largas y abundantes sedas leonadas con cambiantes dorados. *Mctatórax*, moreno. *Abdomen*, moreno-leonado, más oscuro después de seco el insecto, un poco luciente, poblado de abundantes pelos amarillentos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una ancha faja de un leonado-pálido, brillante; los dos últimos segmentos, con sedas largas; segmento anal, amarillo-claro, poblado de largas sedas parduzcas. *Oviducto* y *laminillas*, también de un amarillo claro. *Alas*, de unos 0.002 m. de largo, grisáceo-amarillentas, finalmente peludas, algo oscuras en la mitad basilar del borde anterior; nervaduras morenas: tercera longitudinal, desembocando en el borde anterior mucho antes de alcanzar la parte media del mismo; cuarta, ahorquillada antes del nivel de la nervadura transversal; quinta, ahorquillada frente a la parte media de la célula submarginal; séptima, no aparente; primera célula posterior, con una pequeña estría oscura; célula submarginal, doble: la primera, obliterada; la segunda, poco ancha, pero más larga que la primera. *Erectores*, de un blanco pálido. *Patas*, de un amarillo poco subido, con reflejos

blanquecinos, pobladas de pelos amarillentos; muslos, sin aguijones, ni cerdas especiales; piernas posteriores, con largos pelos en su cara externa; metatarsos correspondientes, casi una tercera parte más cortos que el siguiente artejo. *Tarsos*, sencillos, leonados, poblados de pelos negros: último artejo, sin cerdas en su parte inferior. *Garras*, pequeñas, sencillas, poco encorvadas; empodio, bien manifiesto. *Hembra*.

Esta especie tiene a primera vista alguna analogía con la *Forcipomyia pallida* WINN.; pero fácilmente se distingue por las cuatro fajas longitudinales morenas del tórax y por el color blanco de los erectores.

Parece muy rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Enero y Febrero.

Forcipomyia Palmensis, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2595.

Caput brunneum; palpis fuscis; antennis brunneo-flavicantibus, pilis brunneis apice albis; thorace flavo nitido vittis tribus latis nigro-nitidis lineis duobus parum distincte longitudinaliter saorsis; scutello thorace concolore; abdomine angusto nigro parum nitido pilis longis griseis vestito: segmento primo extra lutescente; hypopygio abdomine concolore; alis albidis grisei-hirtulis; halteribus albis; pedibus luteis: femoribus posticis brunnescentibus; metatarsis propriis sequente articulo tertio brevioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, morena, un poco amarillenta en su extremidad, poblada de pequeños pelos. *Palpos*, morenos, algo amarillentos, poblados de pelos claros; segundo artículo, engrosado en su base; cuarto, poco más corto que el tercero, un poco polvoreado de gris. *Cara*, moreno-oscura, sin brillo, con su prolongación inferior ligeramente amarillenta. *Frente*, del color de la cara. Parte posterior de la cabeza, negra, sin brillo, con pelos del mismo color. *Antenas* moreno-amarillentas, más claras en la base, con su penacho moreno, con cambiantes claros en toda su extensión y blancos en su extremidad; los ocho primeros artículos, discoideos, gradualmente más pequeños hasta el octavo; los tres siguientes, bastante finos, casi de igual largo entre sí; el penúltimo, más grueso que los anteriores, de forma oblonga; el último, tan grueso como el penúltimo, elíptico, un poco más largo que él y ambos poblados de pelos blanquecinos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, amarillo, brillante, poblado de pelos del mismo color, sembrado de cerdas negras y recorrido por tres anchas fajas longitudinales de un negro metálico, muy brillante, confluentes, solamente separadas entre sí por una línea amarilla poco perceptible: la central, extendida desde el borde anterior al posterior; las laterales, cortas por delante, bastante distanciadas del

borde; costados, con su faja negra, oblicua, en su parte anterior. *Esternón*, negro, brillante, con su parte anterior amarilla, con reflejos blanquecinos. *Escudo*, negro y brillante, con cerdas del mismo color en el borde. *Metatórax*, también negro y brillante. *Abdomen*, estrecho, negro, poco luciente, poblado de pelos largos grisáceo-pálidos; suturas de los segmentos, un poco blanquecinas en ciertas posiciones; primer segmento, con sus bordes laterales amarillentos. *Vientre*, del color del dorso, con pelos largos, abundantes. *Hipopigio*, tan ancho como el abdomen, del mismo color; pieza basilar de la tenaza, oval, casi tan larga como el último segmento, poblada de pelos del color de los del abdomen; pieza terminal, tan larga como la basilar, delgada, azeznada, arqueada hacia adentro y terminada en punta aguda. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, irisadas en ciertas posiciones, un poco morenuzcas en la primera mitad del borde anterior, con una mancha oscura, prolongada, formada por pelos negruzcos, situada más allá de la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal, pobladas de pelos grisáceos en toda su extensión y lampiñas solamente dentro de la célula basilar anterior y en la base de la primera célula posterior a lo largo de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras, morenuzco-amarillentas: las del borde anterior, algo oscuras; tercera longitudinal, desembocando en la parte media del borde anterior, soldada con la primera hasta cerca de su extremidad; cuarta, ahorquillada casi frente a la anastomosis de la transversal con la tercera longitudinal; quinta, ahorquillada mucho más allá del nivel de la desembocadura de la tercera; células submarginales, muy cortas: la primera, obliterada; la segunda, casi triangular, morenuzca; borde anterior, con una pequeña mancha de reflejos blanquecinos junto a la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal. *Erectores*, blancos, con su pedículo morenuzco-amarillento. *Patas*, de un amarillo poco subido, con cambiantes morenuzcos, pobladas de pelos algo largos, amarillentos; ancas posteriores, negruzcas; muslos, sin espinas ni cerdas especiales: los posteriores, un poco morenuzcos, sobre todo, en su extremidad; artejos de los tarsos, negruzcos en su extremidad; metatarsos posteriores, una tercera parte más cortos que el siguiente artejo. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas, iguales entre sí, sin dientecillos en su base; empodio amarillento, bien desarrollado. *Macho*.

Esta especie tiene el tórax muy semejante a la *Palpomyia castellana* STROBL, pero difiere de ella no solamente por sus caracteres genéricos, sino por los especiales.

Pudiera también tener una remota semejanza con alguna de las variedades de la *Forcipomyia bipunctata*, LIN.; pero tiene caracteres suficientes para separarse claramente de todas ellas por el brillo y los colores del tórax y por la situación de la base de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas que es siempre mucho más allá del nivel de la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal en el borde anterior.

Es bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, el día 27 de abril de 1913 y posteriormente en el litoral de Puntallana, en el mismo mes del año 1914.

III. Género: **Culicoides**, LATREILLE.

Culex (part.), LINNEO, Syst. Nat., ed. 10, p. 603, núm. 3. (1758).

Ceratopogon, MEIGEN, KLASS., vol. I, p. 19, núm. 10. (1804); KERTÉSZ, Catalog. Dipterorum (part.), vol. I, p. 159. (1902).

Culicoides, LATREILLE, Gen. Crust. et Ins., vol. 4, p. 251. (1809); KIEFFER, Genera Insector., Famil. Chironomidae, p. 53. (1906).

CARACTERES GENERALES. *Antenas*, con los ocho primeros artículos globulosos u ovoideos; los tres a cinco últimos, prolongados. *Alas*, totalmente peludas o en parte, por lo menos en la hembra; tercera nervadura longitudinal, reunida a la primera por una transversal o confundida con ella completamente o en parte; cuarta, ahorquillada hacia su parte media o desde la base. *Muslos*, sin espinas; metatarsos posteriores, más largos que el artículo siguiente. *Garras*, simples, iguales entre sí, con una o varias sedas en su parte inferior; empodio, poco distinto, no alcanzando la mitad del largo de las garras. Lo demás, como el género *Helea*.

CUADRO DE LAS ESPECIES.

Hombros, del color del resto del tórax.	1
Hombros, de diferente color que el del tórax.	2
1. Tórax negro	3
Tórax, moreno o ceniciento.	4
3. Erectores morenos; tórax, sin manchas claras.	5
Erectores, blancos; tórax, con una mancha gris brillante.	
	Culicoides varicornis , MIHL.
4. Erectores, morenos; tórax, ceniciento-blanquecino, brillante.	
	C. versicolor , WINNERTZ.
Erectores, pálidos; tórax, moreno.	C. varius , WINNERTZ.
5. Abdomen, amarillo-rojizo, con su último segmento negro.	C. analis , MIHL.
Abdomen, negro.	C. sericatus , WINNERTZ.
2. Tórax y abdomen del mismo color.	6
Tórax, de diferente color que el abdomen.	7
6. Erectores, morenos.	8
Erectores, del todo blancos.	9
8. Tórax, moreno-grisáceo; escudo, amarillo-rojizo.	C. egens , WINNERTZ
Tórax, negro, brillante; escudo, amarillo-blanquecino.	C. scutellatus , MEIGEN.

9. Abdomen, negro, con los primeros segmentos amarillo-pálidos. **C. abdominalis**, MIHL.
Abdomen, negro, con los dos primeros segmentos grises. **C. fraterculus**, MIHL.
7. Tórax, con fajas longitudinales; abdomen, negro. 10
Tórax, sin fajas longitudinales; abdomen, rojo. **C. erythrogaster**, MIHL.
10. Escudo, amarillo-rojizo, con una mancha negra; patas, anilladas de
negruzco. **C. pulchripes**, MIHL.
10. Escudo, amarillo-rojizo, con una mancha negra; patas, anilladas de
negruzco. **C. intermedius**, MIHL.
Tórax, con dos fajas longitudinales negras. **C. eximius**, MIHL.
Tórax, con una sola faja longitudinal morena. **C. hiemalis**, MIHL.

Culicoides varicornis, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2588.

Corpus nigrum; capite concolore; palpis nigris; antennis concoloribus, pilis brunneis flavo-nitentibus apice albidis; thorace aterrimo, postice macula grisea nitente; scutello thorace concolore; abdomine nigro: incisuris paulo albicantibus; hypopygio robusto; alis albidis paulo hirtis; halteribus albis, nigropedunculatis; pedibus piceis: coxis nigris; tibiis fuscescentibus extra pilis longis paulo numero praeditis; tarsis albidis; metatarsis posticis articulo sequente duplo longioribus.

Largo: 0,0015 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, de un negro-morenuzco, con pelos del mismo color: segundo artículo, algo engrosado. *Cara*, negra, sin brillo, poblada de pelos negros en su parte inferior. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, negras; penacho, moreno, con cambiantes amarillos y en su extremidad blanquecinos; los ocho primeros artículos, globulosos, ligeramente atenuados en pedículo en su base, gradualmente menos voluminosos desde el primero hasta el octavo; los siguientes, delgados, prolongados; el último, casi fusiforme, algo más grueso que los anteriores. *Ojos* con facetas finas. *Tórax*, de un negro intenso, sin brillo, casi aterciopelado, con una mancha de cambiantes grises en su parte posterior, poblado de pelos negros; costados, casi de un negro tan intenso como el del dorso. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas negras en el borde. *Metatórax*, del color del tórax. *Abdomen*, medianamente ancho, de un negro menos intenso que el del tórax, sin brillo, poblado de pelos negros en los cuales forma la luz ligeros cambiantes leonados; suturas de los segmentos un poco blanquecinas en ciertas posiciones: *Vientre*, casi tan negro como el dorso. *Hipopigio*, del color del abdomen, tan largo como los dos últimos segmentos reunidos; pieza basilar de la tenaza, oblonga; pieza terminal, delgada, azeznada, arqueada hacia adentro, de color

negro brillante. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, brillantes en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos, poco densos, un poco lampiñas a lo largo de la tercera nervadura longitudinal y de la parte sencilla de la cuarta; nervaduras del borde anterior, morenuzcas; las del disco bastante débiles, pero bien manifiestas; tercera longitudinal, desembocando muy poco más allá de la parte media del borde anterior (53 : 47); base de la horquilla de la cuarta, situada frente a la parte media de la transversal; base de la horquilla de la quinta, frente a la desembocadura de la tercera; ramas de dicha horquilla, medianamente arqueadas; células submarginales, en número de dos: la primera, completamente obliterada por la fusión de las nervaduras primera y tercera longitudinales; la segunda, aparente, muy pequeña, de color moreno subido. *Erectores*, blancos con su pedículo negro. *Patas*, de un moreno de pez, bastante oscuro; ancas, negras; piernas, un poco más claras que los muslos, con algunos pelos largos en su cara externa; tarsos, blanquecinos; metatarsos posteriores, de doble largo que el artejo siguiente. *Garras*, pequeñas, medianamente encorvadas, sencillas, de igual tamaño entre sí; empodio, pequeño, algo manifiesto. *Macho*.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con el *Culicoides sericatus* WINN. y con el *C. alonensis* STROBL, propio de España.

Del primero se diferencia por los colores del penacho de las antenas, por la mancha de reflejos grises de la parte posterior del tórax y por el color blanco de los erectores.

Del segundo también por los colores del penacho de las antenas y la mancha de reflejos grises de la parte posterior del tórax, por la falta de dibujos amarillos en esta región y por su escudo negro.

Creo sea poco común.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los últimos días del mes de Febrero, de 1913.

Culicoides versicolor, WINNERTZ.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 55, n.º 49 (1906); E. SANT, Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 385.

Ceratopogon versicolor, WINNERTZ, Linnaea Entomol., VI. 45. 41. tab. I. fig. 24; tab. VI, fig. 41. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 223. 41. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 589. 57. (1864); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 185. (1895) et 1897. 291. (1898); STROBL., Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov., X. 612. (1898); KERTÉSZ, Catalogus Dipterorum, vol. I. p. 178. (1902).

Caput cinereum; palpis nigricantibus; antennis nigro-brunneis, pilis fere concoloribus; thorace cinereo albido-nitente, pilis nigris, vittis quatuor nigricantibus; pleuris maculis albido-nitentibus; scutello obscuro; abdomine nigro pilis longis grisei-pallidis vestito: margine postico segmentorum albido-flavicante; hypopygio abdomine concolore; alis grisescentibus; halteribus brunnescentibus; pedibus tenuis crebre pilosis articulationibus nigricantibus: femoribus piceis; tibiis concoloribus parum lutescentibus; tarsis pallidis; metatarsis posticis sequente articulo duplo longioribus.

Largo: 0,002 m. a 0,0025 m. *Trompa*, moreno-parduzca, poco peluda, con su extremidad un poco rojiza. *Palpos*, negruzcos, polvoreados de grisáceo, sembrados de sedas oscuras; tercer artículo, corto. *Cara*, de un ceniciento oscuro, casi negruzca, poco vellosa, algo más clara en sus límites laterales; prolongación inferior, bastante corta. *Frente*, cenicienta, con reflejos claros. *Antenas*, de un negro morenuzco, con su penacho casi del mismo color, con cambiantes de un moreno pálido: último artículo, con vellosidad blanquecina. *Ojos*, morenuzcos, con facetas no muy gruesas, con cambiantes metálicos. Parte posterior de la cabeza, cenicienta, con reflejos blanquecinos, poblada de sedas negras. *Tórax*, de un ceniciento claro, casi gris, con reflejos blanquecinos, un poco pálido en su parte anterior, sembrado de abundantes pelos negros, recorrido por cuatro fajas longitudinales negruzcas: dos centrales, más anchas, no alcanzando hasta el borde posterior y dos laterales completas o visto en ciertas posiciones, tres y la central dividida en dos posteriormente; costados, de un ceniciento oscuro, con manchas de reflejos blanquecinos. *Escudo*, de un moreno amarillento o negruzco, poblado en su borde de largas sedas negras. *Metatórax*, del color del tórax. *Abdomen*, negro, algunas veces algo morenuzco, sin brillo, poblado de abundantes y largos pelos grisáceo-pálidos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una faja estrecha de un amarillo blanquecino, terminada en los lados por un pequeño ensanchamiento triangular. *Ventre*, amarillento, más o menos grisáceo a nivel del centro de los segmentos; borde posterior de éstos, un poco claro. *Hipopigio*, de mediano tamaño, casi tan largo como los dos últimos segmentos del abdomen reunidos y tan ancho como ellos, poblado de pelos algo largos; pieza basilar de la tenaza, casi cilíndrica; pieza terminal, estrecha, alezada, arqueada hacia adentro en forma de anzuelo. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, grisáceas, bastante claras, pobladas de pelos del mismo color; nervaduras, morenuzco-amarillentas: la marginal, negruzca; tercera longitudinal, robusta, muy oscura, soldada con la primera, desembocando un poco más allá de la parte media del borde anterior; cuarta, ahorquillada a nivel de la nervadura transversal, con la rama anterior de la horquilla casi completamente recta, desembocando en la punta del ala; quinta, ahorquillada un poco antes del nivel de la base de la célula submarginal; ésta, obliterada. *Erectores*, morenuzcos. *Patas*, delgadas, pobladas de abundantes y largos pelos amarillentos; ancas, del color de los costados del tórax; muslos, de un moreno de pez; piernas, del mismo color, pero un poco

amarillentas; tarsos, de un amarillo-pálido, con cambiantes blanquecinos; articulaciones, negruzcas; metatarsos posteriores, de doble largo que el siguiente artejo. *Garras*, pequeñas, bastante encorvadas, iguales entre sí, sin dientecillos; empodio, poco notable. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, de un negro algo morenuzco, con pelos largos del mismo color; con reflejos blanquecinos en su extremidad: artículo basilar, con reflejos claros; los dos siguientes, esféricos; los cinco siguientes, gradualmente más ovalados hasta el octavo; los cinco siguientes, algo más prolongados; el último, grueso, elíptico, terminado por un pequeño puntero. *Escudo*, de un amarillo-rojizo poco subido, con cambiantes blanquecinos, más o menos moreno en su parte media. *Oviducto*, negro. *Patas*, amarillo-rojizas, con sus articulaciones negras; muslos posteriores, con un anillo morenuzco en su parte media, más notable en la cara externa; metatarsos casi tan largos como los cuatro artejos siguientes reunidos. Lo demás, como el macho.

Como se ve, esta especie difiere de la europea por su mayor talla y por otros caracteres muy insignificantes que no merecen mencionarse.

Encuétrase también en la mayor parte de Europa.

En las Canarias no es rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en el mes de Enero, de 1897 y posteriormente en los bosques, en los meses de Estío. También la he recogido en la isla de la Gomera, en el mes de Mayo.

Presenta las ocho formas o variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: ALBIDIPES, MIHI.

Apunt. para el estudio de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1957.

Macho. Penacho de las antenas moreno, con reflejos blancos en su extremidad. *Escudo*, de un amarillo poco subido. *Erectores*, blancos, con la extremidad de su cabeza un poco negruzca. *Patas*, blanquecinas, con pelos del mismo color; muslos y piernas anteriores, morenuzcos, con sus dos extremidades blanquecinas; piernas posteriores, con un anillo negruzco cerca de la base, pobladas en su cara externa de pelos bastante largos, poco densos; los tres últimos artejos de los tarsos, muy poco oscuros. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, negras, con pelos de cambiantes grises. *Erectores*, del todo blancos.

Esta variedad es muy poco común.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en el mes de Marzo, de 1909.

2.^a VAR.: FLAVIMANUS, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2591.

Hembra. *Palpos*, morenuzco-amarillentos. Último artículo de las antenas, con su puntero terminal bastante desarrollado. Callosidad de los hombros, amarilla. Costados del tórax, con una mancha amarilla junto a la inserción del ala. *Abdomen*, con cambiantes grisáceos. *Erectores*, con su cabeza negruzca circundada de blanquecino. *Patás*, de un blanquecino sucio, un poco morenuzco, con reflejos blanquecino-pálidos; articulaciones, negras; patas anteriores de un amarillo pálido, con los últimos artejos de los tarsos un poco morenos. Lo demás, como la especie tipo.

Es muy poco común.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los últimos días del mes de Febrero, de 1913.

3.^a VAR.: FLAVIVENTRIS, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2442.

Macho. Largo: 0,0017 m. Callosidad de los hombros un poco amarillenta. *Escudo*, amarillo, con una mancha negruzca en el centro. *Abdomen*, negro, sin brillo. *Vientre*, de un amarillo algo blanquecino. *Patás*, de un amarillo-rojizo claro, más o menos sucio, con cambiantes blanquecinos; articulaciones, negras; anillo moreno de los muslos posteriores nulo o poco notable. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. *Escudo*, amarillo. *Abdomen*, moreno, con el borde posterior de los segmentos recorrido por una faja estrecha blanquecino-amarillenta. *Vientre*, amarillo.

Esta variedad es algo común. Sin embargo, el macho suele ser algo raro.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de Estío.

4.^a VAR.: LUTEIPALPIS, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2592.

Hembra. Largo: 0,002 m. *Palpos*, de un amarillo algo pálido, con pelos del mismo color. *Antenas*, con pelos de cambiantes blanquecinos; los cinco últimos artículos, marcadamente más largos que los ocho anteriores; el último, oblongo, con su apéndice terminal bien manifiesto. *Tórax*, oscuro, con pelos leonados; ca-

llosidad de los hombros, amarillo-rojiza; costados, con manchas de reflejos blancos, bastante grandes. *Escudo*, negro, con cerdas del mismo color en el borde. *Vientre*, amarillo-rojizo en su base. *Patás*, amarillo-rojizas, con reflejos blanquecinos; muslos, con vestigios de un anillo morenuzco en su parte media.

Esta variedad se diferencia del *Culicoides pulchripes*, MIHI, por el color amarillo de los palpos, por su escudo negro y por la falta de los anillos negruzcos de los muslos y de las piernas.

La creo muy rara.

Yo la he recogido en los bosques de la isla de la Palma, en los meses de Estío.

5.^a VAR.: FENESTRALIS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1771.

Macho. *Trompa* y *palpos*, negros. *Cara* y *frente*, del mismo color, sin brillo, con cambiantes grises. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color, con cambiantes blanquecinos en su extremidad. *Tórax*, negro, sin brillo, con reflejos grises; fajas longitudinales, de un negro aterciopelado. *Escudo*, del color del tórax, con un punto amarillo a cada lado. *Metatórax*, negro. *Abdomen*, de un negro intenso, sin brillo; suturas de los segmentos, también negras. *Vientre*, del color del dorso, un poco más claro, con ligeros cambiantes grises. *Alas*, algo estrechas, con pelos poco densos, con el borde anterior negruzco; primera célula submarginal, obliterada; segunda, poco abierta, de color moreno. *Erectores*, morenos, con la mitad extrema de la cabeza de un blanco mate. *Patás*, de un negro morenuzco, casi de pez; tarsos, muy poco blanquecinos, con las articulaciones negruzcas: los dos últimos artejos, generalmente un poco oscuros. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. *Antenas*, con pelos negros. *Vientre*, del color del dorso, con ligeros cambiantes grises. *Patás*, de un negro de pez. Lo demás, como el macho y como la especie tipo.

Es poco común.

Se diferencia de la variedad *Obscurus* WINN, por no tener el escudo amarillo-rojizo, por sus muslos anteriores no anillados de amarillo y por el color de los erectores.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de Enero y Febrero, de 1908.

6.^a VAR.: CANARIENSIS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2443.

Macho. Largo: 0,0018 m. *Cabeza*, de un negro grisáceo, sin brillo; parte

posterior, gris. *Palpos* y *antenas*, negros. *Tórax*, casi completamente negro, sin brillo, con reflejos grises en toda su extensión y blancos en el borde anterior, recorrido por tres fajas estrechas longitudinales de un negro intenso, prolongadas hasta el borde posterior, muy visibles en ciertas posiciones, poblado de pelos negros en cuyas puntas forma la luz cambiantes blanquecino-amarillentos; callosidad de los hombros, un poco amarillenta; costados, del color del dorso. *Escudo*, casi del todo amarillo. *Abdomen*, casi negro, sin brillo, poblado de pelos como los del tórax; suturas de los segmentos, no aparentes. *Alas*, medianamente peludas, negruzcas en el borde anterior, con un punto de reflejos blancos en la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; primera y tercera longitudinales, soldadas casi hasta su extremidad, obliterando la primera célula submarginal; segunda, muy estrecha; cuarta longitudinal, ahorquillada poco más allá de la extremidad de la transversal. *Erectores*, negros, con la extremidad de la cabeza de un blanquecino sucio. *Patas*, algo amarillentas, con pelos del mismo color; muslos posteriores, sin anillo moreno en su parte media; los dos primeros artejos de los tarsos, blanquecinos, algo amarillentos; los tres últimos, casi negros. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. Callosidad de los hombros, sin mancha amarillenta. *Escudo*, moreno, con cambiantes grisáceos y pelos como los del tórax. *Alas*, más peludas que en el macho; quinta nervadura longitudinal, ahorquillada a nivel de la parte media de la primera célula submarginal. *Patas*, negruzcas, con pelos del mismo color.

Esta variedad es bastante semejante a la variedad *Obscurus* WINN.; pero difiere por el color negro del tórax y por sus fajas longitudinales prolongadas hasta el borde posterior; por el abdomen sin color blanquecino en las suturas; por el color blanquecino de la extremidad de la cabeza de los erectores; por la falta del anillo rojizo de los muslos anteriores y por el color negro de los tres últimos artejos de los tarsos.

Creo sea poco común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma en los meses del Estío de 1910.

7.^a VAR.: ORNATIGASTER, MIHT.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2915.

Hembra. Largo: 0,001 m. a 0,002 m. *Escudo*, de un amarillo morenuzco más o menos subido, sin mancha morena en su parte media. *Abdomen*, de un moreno-rojizo más o menos subido, sin brillo, con cambiantes negruzcos, recorrido en la línea media por una serie longitudinal de puntos amarillo-rojizos, casi solamente manifiestos vistos de atrás a adelante; suturas de los segmentos, de un amarillo pálido. *Vientre*, de este último color, con viso grisáceo. *Alas*, bastante peludas, algo grisáceas; quinta nervadura longitudinal, ahorquillada frente a la trans-

versal que divide las dos células submarginales: rama posterior de la horquilla de dicha nervadura, casi recta; primera célula submarginal, obliterada; segunda, morena, muy poco manifiesta. *Erectores*, de un blanquecino algo morenuzco. *Patas*, más o menos claras, con sus tarsos con cambiantes blanquecinos. Lo demás, como la especie tipo.

Esta variedad parece muy rara, pues apenas he podido recoger un número muy reducido de ejemplares hembras.

Yo la he recogido en la Dehesa de la Encarnación, en la isla de la Palma, en los meses del Estío.

8.^a VAR.: BRUNNEUS, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2586.

Macho. Largo: 0,0012 m. *Palpos*, morenos. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color, con cambiantes blanquecinos en su extremidad. *Tórax*, moreno-grisáceo, con sus fajas longitudinales no aparentes; costados, casi sin reflejos blanquecinos. *Escudo*, amarillo-rojizo, sin mancha oscura. *Abdomen*, moreno, sin brillo; suturas de los segmentos, apenas notables. *Erectores*, blanquecino-amarillentos. *Patas*, morenas, con cambiantes blanquecino-amarillentos, especialmente en los tarsos; muslos posteriores, sin anillo negruzco. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. Los cinco últimos artículos de las antenas, marcadamente más prolongados que los ocho anteriores. Fajas longitudinales del tórax, apenas perceptibles en ciertas posiciones; costados, un poco amarillentos, sin fajas de reflejos blanquecinos.

Esta variedad parece ser rara.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los últimos días del mes de Febrero, de 1913.

Culicoides varius, WINNERTZ.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, p. 55. n.º 48. (1906); E. SANT., Apuntes para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 549.

Ceratopogon varius, WINN., Linnaea Entomol., VI. 35. 30. tab. I. fig. 22; tab. V. fig. 30. (1852); HEEGER, Sitzgsber. Akad. Wien, XX. 339. tab. I. (1856); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 218. 30. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 581. 29. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 233. 10. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 199. (1892); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 183. (1895); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naam-

lijst v. Nederl. Dipt., 15. (1898); STROBL, Spanische Dipter., II Theil, p. 129. (398), n.º 942. (1906); KERTÉSZ, Catalogus Dipterorum, vol. I. p. 178. (1902).

Corpus brunneum; capite corpore concolore; palpis flavis; antennis brunnescentibus; scutello thorace concolore; abdomine pilis griseis vestito: incisuris segmentorum albidis; alis grisescentibus parum pilosis, fasciis tribus transversalibus obscuris; halteribus pallidis; pedibus concoloribus geniculis nigris; metatarsis posticis sequente articulo sat longioribus.

Largo: 0,001 m. a 0,0012 m. *Trompa*, negruzca. *Palpos*, de un amarillo sucio; segundo artículo, algo engrosado. *Cara*, moreno-parduzca, un poco brillante. *Frente*, morena, poblada de abundantes sedas. *Antenas*, delgadas, morenuzcas, con pelos del mismo color en los cuales forma la luz cambiantes blancos; artículo basilar, grueso, algo oscuro; los ocho siguientes, ovales; los cinco últimos, prolongados, cilíndricos, atenuados en sus extremidades. *Ojos*, con facetas brillantes. *Tórax*, moreno, con viso pardo-amarillento, sin brillo, con cambiantes grises en su parte media, poblado de pelos negruzcos de reflejos amarillentos, sembrado de sedas negras; costados, con ligeros cambiantes grises. *Escudo*, del color del tórax, con sedas negras en el borde. *Metatórax*, también del color del tórax con viso amarillento, poblado de pelos grisáceo-pálidos, poco densos; suturas de los segmentos, blanquecinas. *Ventre*, un poco más amarillento que el dorso. *Alas*, bastante anchas, redondeadas en la punta, claras, irisadas y manchadas de blanco vistas en ciertas posiciones, con pelos poco numerosos solamente en su extremidad, en la mitad extrema de su borde posterior y hasta la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal en el borde anterior, recorridas por tres anchas fajas transversales oscuras, más o menos completas, perpendiculares al eje del ala y separadas entre sí por dos fajas estrechas blanquecinas, situadas: una después de la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal y la otra a nivel de la nervadura transversal; faja oscura intermedia, negruzca en su punto de partida en el borde anterior; nervaduras, pardo-amarillentas, oscuras y blanquecinas respectivamente a nivel de las fajas oscuras y blanquecinas: primera longitudinal, desembocando un poco más allá de la parte media del borde anterior; tercera, robusta, paralela a la primera, soldada en su parte media con ella y desembocando bastante cerca (65 : 35); cuarta, ahorquillada un poco más allá del nivel de la transversal, con las ramas de la horquilla algo sinuosas: la posterior, desvanecida en su origen; rama anterior de la horquilla de la quinta, bastante arqueada; transversal, poco oblicua; célula submarginal, doble: la primera, linear; la segunda, bastante reducida. *Erectores*, pálidos, amarillentos en su extremidad, con su pedículo un poco oscuro. *Patas*, de un amarillento sucio, más o menos blanquecino; ancas, algo oscuras; muslos, no engrosados, sin espinas; rodillas, negruzcas en su extremidad; metatarsos, bastante más largos que el siguiente artejo de los tarsos, oscuros en su extremidad, lo mismo que los demás artejos. *Garras*, pequeñas, poco encorvadas, iguales entre sí, sin dientecillos; empodio, poco notable. *Hembra*.

Esta especie es propia también de Europa.

En las islas Canarias es poco común, pues apenas he podido recoger muy escaso número de ejemplares hembras y ninguno macho.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el mes de Febrero, del año 1900.

En las Canarias he podido recoger la variedad siguiente:

VAR.: OBSCURIPES, MIHL.

Hembra. Más oscura en todas sus partes que la especie tipo. Muslos y ancas, morenos; piernas, morenuzcas.

Esta variedad se encuentra confundida con la especie.

Es también bastante rara.

Culicoides analis, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 1772.

Palpis brunneis; facie concolore; fronte nigra pilis albidis vestita; thorace nigro parum brunnescente pilis flavis; pleuris fulvis; scutello nigro paulo nitente; abdomine fulvo paulo obscuro, paulo nitente pilis flavicantibus vestito; segmento último nigro; alis hyalinis parum grisescentibus; areola secunda submarginale sat amplia; halteribus fuscis; pedibus flavo-brunnescentibus sat pilosis; tarsis flavo-albicantibus, articulo ultimo fusco; metatarsis posticis articulo sequente multo longioribus.

Largo: 0,0012 m. *Trompa*, negra, un poco amarillenta en su extremidad. *Palpos*, de un moreno algo oscuro, con pelos del mismo color; segundo artículo, un poco engrosado. *Cara*, morena, sin brillo, poblada de pelos amarillos: prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente* y parte posterior de la cabeza, negras, sin brillo, pobladas de pelos blanquecinos. *Antenas*..... *Ojos*, con facetas poco finas, en las cuales forma la luz reflejos dorados. *Tórax*, de un negro un poco morenuzco, sin brillo, con ligero viso rojizo en su parte posterior, poblado de pelos amarillos; costados, de un rojo-amarillento oscuro. *Esternon*, un poco negruzco, brillante. *Escudo*, negro, algo brillante, con cerdas negras en el borde. *Metatorax*, del color de los costados del tórax, un poco más oscuro, casi del todo negro en su parte media. *Abdomen*, de un rojo-amarillento oscuro, algo brillante, poblado de pelos amarillentos; último segmento, negro. *Vientre*, del color del dorso, un poco más claro. *Oviducto*, negruzco. *Alas*, de 0,001 m. de largo, poco estrechas, muy redondeadas en la punta, hialinas, algo grisáceas, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grises; nervaduras del borde anterior, more-

nas; las del disco, muy pálidas; primera longitudinal, desembocando en la parte media del borde anterior (52 : 48); cuarta, ahorquillada a nivel de la extremidad anterior de la transversal; quinta, ahorquillada a nivel de la parte media de la primera célula submarginal; sexta, apenas aparente en la base; primera célula submarginal, obliterada; segunda, bien desarrollada. *Erectores*, morenos después de seco el insecto. *Patas*, amarillo-morenuzcas, bastante peludas; ancas, morenas; muslos, sin engrosamientos, ni espinas, con algunas sedas negras en su borde inferior; piernas intermedias, con algunos pelos largos en su cara externa; tarsos, de un amarillento blanquecino, poco subido, con el último artejo un poco oscuro; metatarsos, mucho más largos que el artejo siguiente. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas, ocultas por los pelos del último artejo de los tarsos; empodio, muy poco notable, casi rudimentario. *Hembra*.

Esta especie es algo semejante al *Culicoides pumilus*, WINN.; pero se distingue muy claramente por el color del tórax y de los pelos que le cubren, por sus palpos negruzcos, por sus muslos y piernas morenas, por la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal de las alas situada poco más allá de la parte media del borde anterior y por la obliteración de la primera célula submarginal.

Es bastante rara, hasta el extremo de no haber podido adquirir sino un solo ejemplar.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, en el mes de Setiembre, de 1907.

Culicoides sericatus, WINNERTZ.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 55, n.º 42. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2445.

Ceratopogon sericatus, WINN., Linnaea Entomol., IV. 34. 28. tab. V. fig. 28. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 218. 28. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dípt., II. 577. 11. (1864); STROBL, Wien. Entomol. Zeitg. XII. 168. (1893); STROBL, Mitheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 182. (1895); KERTÉSZ, Catalogus Dipterorum, vol. I. pág. 175. (1902); STROBL, Spanische Dipte., I. Theil. 169, 439. (1900).

Corpus atrum; palpis antennisque nigris pilis concoloribus apice albis; thorace abdomineque pilis nigris vestitis; scutello thorace concolore; alis albidis, pilis griseis; nervis primo et tertio valde approximatis; halteribus brunneis; pedibus magis vel minus obscure-piceis; tarsis albidis; metatarsis posticis articulo sequente valde longioribus.

Largo: 0,0018 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, también negros, con pelos del mismo color; segundo artículo, no engrosado. *Cabeza*, negra. *Frente*, con pelos del

mismo color. *Antenas*, negras, con su penacho también negro, con reflejos blancos en su extremidad. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro aterciopelado, poblado de pelos del mismo color. *Escudo*, negro. *Abdomen*, negro-aterciopelado como el tórax, también con pelos negros. *Vientre*, del color del dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, negro, un poco luciente; extremidad de las ramas de la tenaza, bastante aguda. *Alas*, estrechas, redondeadas en la punta, hialinas, blanquecinas vistas sobre un fondo oscuro, irisadas en ciertas posiciones, cubiertas de pelos grises, con cambiantes blancos; nervaduras del borde anterior, morenas; las demás, algo pálidas; primera y tercera nervaduras longitudinales, soldadas hasta sus respectivas desembocaduras; tercera, desembocando en la parte media del borde anterior (50 : 50); cuarta, ahorquillada frente a la extremidad de la transversal; quinta ahorquillada poco más allá del nivel de la desembocadura de la tercera; sexta y séptima, bastante aparentes, no alcanzando el borde posterior; célula submarginal, doble: la primera, obliterada; la segunda, bastante corta. *Erectores*, morenos. *Patas*, de un negro de pez más o menos subido, pobladas de pelos negros; muslos sin espinas, ni cerdas especiales; tarsos, morenuzcopálidos, con cambiantes blanquecinos: los últimos artejos, casi negros; metatarsos, casi tan largos como los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy finas y pequeñas, iguales entre sí, medianamente encorvadas; empodio, poco aparente. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. Los ocho primeros artículos de las antenas, globulosos, cortos; los siguientes, algo más largos, un poco atenuados en ambas extremidades; el último, casi oblongo. Pelos del tórax, con cambiantes blanquecinos. *Escudo*, amarillo-morenuzco, con cerdas negras en el borde. *Abdomen*, con pelos negros. *Oviducto*, negro. *Alas*, con pelos más densos. *Erectores*, con su cabeza un poco amarillenta en su extremidad.

La hembra puede tener alguna analogía con la *Forma mayor*, indicada por el Profesor STROBL en las Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

Esta especie se encuentra también en Europa.

En las Canarias es poco común.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Estío de 1910.

Se encuentran en las Canarias las dos formas o variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: ALBOHALTERÁTUS, MIHI.

Macho. *Escudo*, del color del tórax. *Erectores*, con su cabeza blanca.

Esta variedad no parece muy común.

Yo la he recogido por primera vez en la Ciudad de los Llanos, en los vidrios de las habitaciones, el día 9 de Junio, de 1913.

2.^a VAR.: LUTEOSCUTELLATUS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2585.

Macho. Largo: 0,0015 m. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color, con reflejos blancos en su extremidad. Pelos del tórax, con cambiantes blanquecino-pálidos. *Escudo*, amarillo. *Alas*, con pelos poco densos, con líneas lampiñas a lo largo de las nervaduras longitudinales. *Erectores*, blancos, con la base de la cabeza negra. *Patas*, de un negro morenuzco de pez; tarsos blanquecinos. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. *Escudo*, de un amarillo un poco morenuzco. *Alas*, bastante peludas, con una faja estrecha lampiña a lo largo de la tercera nervadura longitudinal, seguida de otra oblicua algo oscura. *Erectores*, de un blanco de nieve. *Tarsos*, no muy blanquecinos.

Culicoides egens, WINNERTZ.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, p. 54, núm. 15. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 927.

Ceratopogon egens, WINN., Linnaea Entomol., VI. 43. 39. tab. I. fig. 20; tab. VI. fig. 39. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dípt., III. 222. 39. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dípt., II. 590. (1864); KERTÉSZ, Catalogus Dipteriorum, vol. I. p. 164. (1902).

Corpus brunneo-griseum; palpis nigris; antennis concoloribus pilis atris, in quinque ultimis articulis albis; humeris lateribusque thoracis maculis testaceis; scutello fulvo; abdomine pilis griseis vestito; alis albidis; halteribus brunneis apice albidis; femoribus tibisque brunneis; tarsis albidis.

Largo: 0,001 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, también negros, con pelos parduzcos; segundo artículo, no engrosado, bastante prolongado. *Cara*, negra, sin brillo; prolongación inferior corta. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, también negras, con pelos del mismo color; primer artículo, de mediano tamaño; los ocho siguientes, ovales; los cinco últimos, poco prolongados, poblados de pelos blanquecinos; el último, algo más grande. *Ojos* con facetas poco gruesas. *Tórax*, negro, sin brillo, con cambiantes grises o gris-blanquecinos, sembrado de sedas negruzcas con viso amarillo; hombros, con su callosidad amarillo-rojiza oscura; costados, con manchas más o menos rojizas o amarillentas. *Escudo*, amarillo-rojizo oscuro, algo luciente. *Metatórax* negro. *Abdomen*, moreno-negruzco, sin brillo, algo polvoreado de gris, poblado de abundantes pelos blanquecinos. *Vientre*, del

color del dorso. *Alas*, de 0,001 m. de largo, bastante anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas, algo irisadas en ciertas posiciones, bastante peludas, dejando una estría lampiña a todo lo largo de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde anterior, morenuzcas: la tercera, casi soldada con la primera en su mitad extrema, desembocando poco más allá de la parte media del borde anterior (46 : 54); cuarta, ahorquillada casi al nivel de la transversal; séptima, algo manifiesta, segunda célula submarginal, obliterada. *Erectores*, blancos, con su pedículo moreno. *Patas*, morenas, con cambiantes grises, pobladas de pelos claros; muslos, sin cerdas especiales con ligeros reflejos dorados; piernas, sencillas; tarsos, blanquecino-amarillentos; metatarsos, casi tan largos como los demás artejos reunidos; último artejo, moreno. *Garras*, pequeñas, bastante encorvadas; empodio, muy pequeño. *Hembra*.

Esta especie recogida por mí en las Canarias me parece algo dudosa, pues difiere un poco de la europea, según puede verse en la descripción que antecede. La que hace SCHINER en la Fauna Austriaca es bastante incompleta para dejar de ofrecer alguna duda. Sin embargo, los pequeños detalles en que dejan de coincidir ambos ejemplares, no obsta para que por ahora considere que la especie de que se trata sea la misma que la descrita por el Profesor WINNERTZ.

Encuétrase también en el Norte y Centro de Europa.

En las Canarias es muy rara, pues no he podido conseguir sino muy escasos ejemplares hembras.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de Estío.

Culicoides scutellatus, MEIGEN.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, p. 55, núm. 41. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípteros de las isl. Canarias, pág. 2913.

Ceratopogon scutellatus, MEIG., Syst. Besch., VI. 262. 46. (1830); WINN., Linnaea Entomol., VI. 44. tab. I. fig. 20; tab. VI. fig. 40. (1852); ZETT., Dipt. Scand., XII. 4858. 32-33. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 222. 40. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 582. 31. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 231. 6. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 199. (1892); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 184. (1895); v. D. WULP ET MEIJ., Nieuve Naamlijst v. Nederl. Dipt., 15. (1898); LUNDB., Videnskab. Meddel., 270. 44. (1898); KERTÉSZ, Catalogus Dipteriorum, vol. I. p. 175. (1902).

Corpus nigrum; palpis nigris; antennis concoloribus pilis atris apice albis; facis brunnea; fronte nigra; thorace nitido; humeris puncto flavo; pleuris ma-

cula flava subalaris; scutello flavo-albido; abdomine in apice pilis albis; alis hyalinis paulo hirtis; halteribus brunneis apice albis; femoribus brunneis; tibiis brunnescentibus; tarsis albidis; metatarsis posticis fere tantum longis quam sequentibus articulis conjunctis.

Largo: 0,001 m. *Trompa*, delgada, negruzca, de mediano tamaño. *Palpos*, negros, con pelos del mismo color; segundo artículo, algo prolongado. *Cara*, morena, sin brillo, poblada de pelos algo amarillentos. *Frente*, negra, sin brillo, con pelos del mismo color. *Antenas*, negras, con su penacho también negro, con reflejos blanquecinos en su extremidad. Parte posterior de la cabeza, del color de la frente. *Ojos*, con facetas poco finas. *Tórax*, negro, brillante, sembrado de pelos del mismo color, con reflejos grises; callosidad de los hombros, con un punto amarillo; costados, algo morenuzcos, no muy lucientes, con una mancha amarillenta, más o menos difusa, bastante grande, situada debajo de la inserción del ala. *Escudo*, de un amarillo más o menos claro, con cerdas finas en el borde. *Metatórax*, negro y brillante. *Abdomen*, moreno-negrusco o negro, sin brillo, poblado de pelos grisáceos, casi blanquecinos en la extremidad. *Ventre*, del mismo color del dorso. *Hipopigio*, bien desarrollado, del color del abdomen, poblado de pelos algo largos. *Alas*, hialinas, blanquecinas vistas sobre fondo oscuro, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos, no muy abundantes, casi lampiñas a lo largo de las células posteriores y junto a la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, bastante pálidas: tercera longitudinal, soldada con la primera, desembocando poco más allá de la parte media del borde anterior (53 : 47); cuarta, ahorquillada cerca de la base, cerca del nivel de la extremidad de la transversal, con la rama anterior de la horquilla desembocando casi en la punta; quinta ahorquillada muy poco más allá del nivel de la desembocadura de la tercera; célula submarginal, doble: la primera, obliterada; la segunda, morena, muy corta. *Erectores*, grandes, blancos, con su pedículo moreno. *Patas*, pobladas de pelos grisáceos; muslos, morenuzcos; piernas, más claras que los muslos; tarsos, blanquecinos; metatarsos, casi tan largos como los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas; empodio, corto, bien manifiesto. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, negras, con pelos algo grisáceos; artículo basal, casi esférico; los ocho siguientes, redondeados, gradualmente ovales hasta el octavo; los cinco últimos, elípticos, gruesos en su base, poco más largos que los anteriores; el terminal, algo más grueso. *Oviducto*, poco aparente, negruzco. *Alas*, algo anchas, redondeadas en la punta, bastante más peludas que en el macho; quinta nervadura longitudinal, ahorquillada por detrás del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal; célula submarginal, morena.

Esta especie se encuentra también en Europa.

En las Canarias es muy poco común.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la costa de

Tigalate, en las inmediaciones del volcán apagado, llamado "Montaña del Azufre", el 28 de Abril, de 1908.

De esta especie he encontrado también la variedad siguiente:

VAR.: TIGALATENSIS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las islas Canar., pág., 1821.

Hembra. *Palpos*, amarillo-morenuzcos, algo polvoreados de grisáceo, poblados de pelos de este mismo color; último artículo, con reflejos blanquecinos. *Cara*, de un amarillo sucio, sin brillo, con pelos grisáceos. *Frente*, negra, también sin brillo. *Escudo*, de un amarillo-rojizo algo oscuro y brillante. *Abdomen*, no estrechado en su base, de un negro menos subido que el del tórax, muy poco luciente, poblado de pelos grisáceos, poco numerosos. *Oviducto*, negruzco. *Erectores*, de un blanco de nieve, con su pedículo amarillento. *Patas*, morenas, con pelos algo largos; rodillas, negruzcas; muslos, con algunas sedas en su borde inferior; tarsos de un amarillo blanquecino, con las articulaciones de los artejos morenas.

Creo sea bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en el mismo día y en el mismo sitio que la especie tipo.

Culicoides abdominalis, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2632.

Caput nigrum, postice grisco-albido nitente; palpis nigricantibus articulis cylindraceis; antennis nigris, pilis concoloribus: articulo ultimo sat longo; thorace nigro paulo grisescente, vittis tribus nigris: humeris flavis; scutello flavo; abdomine thorace concolore minus grisescente: primo secundoque segmentis flavo-pallidis macula dorsale grisea; alis hyalinis basi pallidis: areolis submarginalibus non distinctis; halteribus albis; pedibus luteis geniculis nigro-punctatis; tarsi longe-pilosis; metatarsis posticis articulo sequente valde longioribus.

Largo: 0,0015 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, negruzcos, con pelos amarillentos; artículos, todos casi cilíndricos. *Cara*, negra, sin brillo, con pelos del mismo color; prolongación inferior corta. *Frente*, del color de la cara, también con pelos largos, negros. Parte posterior de la cabeza, negra, con reflejos de un gris blanquecino. *Antenas*, negras, con pelos del mismo color en los cuales forma la luz cambiantes blanquecinos; los ocho primeros artículos, casi esféricos, cortamente pediculados, cuyos pedículos aumentan gradualmente de largo hasta el octavo; los cuatro

siguientes artículos, ovales, bastante atenuados en su extremidad; el último, cónico, puntiagudo, grueso, finamente veloso, tan largo como los dos anteriores reunidos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro algo grisáceo, completamente mate, poblado de pelos cortos blanquecino-amarillentos, poco densos, recorrido por tres fajas longitudinales, poco notables, de un negro intenso, acompañadas de una serie de pequeñas cerdas negras prolongadas hasta el borde posterior; parte posterior, deprimida, ocupada por una mancha de reflejos grises; callosidad de los hombros, de un amarillo claro; cerdas, negras; costados, de un gris pizarreño, con reflejos blanquecinos, recorridos en su parte alta por una ancha faja longitudinal amarillo-rojiza. *Escudo*, amarillo, un poco luciente, con cerdas negras en el borde, generalmente en número de seis; las dos apicales, bastante divergentes. *Metatórax*, del color de los costados del tórax. *Abdomen*, tan ancho como el tórax, atenuado en su base, obtuso en su extremidad, de un negro menos grisáceo que el del tórax, sin brillo, poblado de pelos amarillentos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una línea blanquecino-amarillenta que se ensancha en los límites laterales, comprendiendo más de la mitad del largo del segmento, formando el conjunto de dichos ensanchamientos una faja longitudinal de manchas amarillo-blanquecinas; primero y segundo segmentos, de un amarillo pálido, polvoreados de gris, con su parte media ocupada por una gran mancha gris, vista lateralmente y morena vista desde atrás a adelante. *Ventre*, con su faja central amarillenta y los segmentos ocupados en su mayor parte por una ancha faja transversal, difusa anteriormente, de reflejos amarillento-grisáceos; segmento anal, brillante. *Oviducto*, negro. *Alas*, de 0,0013 m. de largo, anchas, redondeadas en la punta, hialinas, algo irisadas en ciertas posiciones, amarillentas en la base, pobladas de pelos no muy densos, grisáceo-pálidos, lampiñas a lo largo de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, pálidas; marginal, con un punto blanquecino, brillante, junto a la desembocadura de la tercera longitudinal; primera, un poco amarillenta; tercera, soldada a la primera, desembocando en el borde anterior algo más allá del nivel de la parte media del mismo (57 : 43); cuarta, ahorquillada junto a la transversal, con las ramas de la horquilla muy poco aparentes o casi nulas en la base; quinta, ahorquillada algo antes del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal; células submarginales, obliteradas: la segunda, moreno-oscuro. *Erectores*, de un blanco pálido, con la mitad inferior de la cabeza negra y el pedículo un poco amarillento. *Patas*, de un amarillo poco subido, con cambiantes claros; rodillas, con un punto negruzco; ancas, del color de los costados del tórax; muslos, sin espinas, ni cerdas en su borde inferior, ni anillos oscuros, sino solamente con algunos pelos amarillentos, largos, en su borde superior; piernas, con pelos largos, poco densos, en su cara externa, un poco morenuzcas en su extremidad; tarsos anteriores y posteriores, bastante más largos que las piernas; los intermedios, poco más largos; todos con pelos largos en su cara superior; metatarsos posteriores casi tan largos como los cuatro artejos siguientes reunidos. *Garras*, muy pequeñas,

poco encorvadas, iguales entre sí, sin dientecillos en su base; empodio, rudimentario. *Hembra*.

Poseo también un ejemplar cuyo tórax es rojizo y sin vestigio de fajas longitudinales y los colores de los dos primeros segmentos del abdomen no son tan característicos como en el ejemplar que me ha servido para la anterior descripción.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con el *Culicoides versicolor*, WINN.; pero fácilmente se diferencia por el largo del último artículo de las antenas, por el color amarillo claro de la callosidad de los hombros, por el color uniforme del tórax y la presencia de tres solas fajas negras longitudinales y por la disposición de los colores del abdomen.

Creo sea muy rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en la Dehesa de la Encarnación, en el mes de Setiembre, de 1907.

Culicoides fraterculus, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2636.

Capite nigro; palpis antennisque nigris pilis concoloribus; thorace nigro-sericeo; humeris albido-flavicantibus; pleuris paulo grisescentibus macula lutescente; scutello brunneo; abdomine nigro, pilis albidis: segmentis primo et secundo griseis extra fascia angusta albido-flavicante; alis albidis; halteribus albis, pediculo nigro; femoribus nigris; tibiis nigricantibus extra pilis longis praeditis; tarsis albidis; metatarsis posticis tantum longis quam tribus sequentibus articulis conjunctis.

Largo: 0,0012 m. *Trompa*, corta, negra. *Palpos*, también negros, con pelos del mismo color; segundo artículo, grueso en su base, no muy atenuado en su extremidad; tercero y cuarto casi de igual tamaño. *Cara*, negra, sin brillo; prolongación inferior, corta, ligeramente grisácea. *Frente*, de un negro intenso, sin brillo, con pelos del mismo color, lo mismo que la parte posterior de la cabeza. *Antenas*, negras, con pelos negruzco-grisáceos, en los cuales forma la luz cambiantes blanquecinos; los ocho primeros artículos, esféricos, gradualmente un poco prolongados hasta el octavo; los cuatro siguientes, prolongados, obtusamente cónicos; el último, cónico, también delgado, tan largo como el anterior. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro aterciopelado, con vestigios de fajas longitudinales, poblado de escasos pelos blanquecino-pálidos, brillantes; cerdas, negras, bastante largas; callosidad de los hombros, con una mancha blanquecino-amarillenta; costados, de un negro grisáceo sin brillo, con una mancha moreno-amarillenta en la parte alta, delante de la inserción del ala. *Escudo*, moreno, con viso grisáceo,

poblado de pelos cortos, blanquecinos y armado de cerdas negras en el borde. *Metatórax*, negro, brillante. *Abdomen*, tan ancho como el tórax, poco atenuado en su base, obtuso en su extremidad, negro, con viso grisáceo, sin brillo, poblado de pelos blanquecinos; primero y segundo segmentos, grises, con cambiantes negruzcos, recorridos en sus partes laterales por una faja longitudinal de un amarillo blanquecino; los cuatro segmentos siguientes, con una pequeña mancha blanca en sus límites laterales. *Vientre*, de un moreno-grisáceo, con las suturas de los segmentos recorrida por una línea de cambiantes blanquecinos; primero y segundo segmentos, de un gris pálido. *Oviducto*, negro. *Alas*, de 0,001 m. de largo, algo anchas, redondeadas en la punta, blanquecinas vistas sobre un fondo negro, un poco irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos, con una faja lampiña a lo largo de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, muy pálidas; tercera longitudinal, desembocando en el borde anterior un poco más allá de la parte media del mismo; cuarta, ahorquillada al nivel de la división de las células submarginales, con las ramas de la horquilla bastante arqueadas; célula submarginal doble: la primera, obliterada; la segunda, casi obliterada, teñida de moreno. *Erectores*, blancos, con su pedículo negro. *Ancas*, del color de los costados del tórax; *muslos*, negros o casi negros, sin espinas, ni cerdas en su borde inferior, bastante robustos, sembrados de pelos oscuros, largos, en su borde superior. *Piernas*, también algo engrosadas, de un negro menos subido que el de los muslos, con ligeros cambiantes claros, adornadas de pelos largos, poco densos, en su cara externa. *Tarsos*, blanquecinos, poblados de pelos largos en su cara superior, poco más largos que las piernas correspondientes; metatarsos posteriores, tan largos como los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, iguales entre sí, sin dientecillos en su base, bastante arqueadas; empodio, pequeño, pero bien manifiesto. *Hembra*.

Esta especie tiene el mismo porte que el *Culicoides abdominalis*, MIHI; pero se diferencia de él muy claramente, pues el tórax es de un negro aterciopelado y no se descubren en él vestigios de fajas longitudinales negras; el escudo es moreno y no amarillo; el abdomen, es de un negro algo grisáceo, sin fajas transversales blancas; los dos primeros segmentos, no amarillos, sino grises y con sus partes laterales tan sólo amarillas; el vientre, es moreno-grisáceo, con los dos primeros segmentos grises; las patas son negras, con los tarsos blanquecinos y un poco más cortas y robustas. Estos y otros caracteres de menor importancia han hecho que se describa esta especie como tal; sin embargo, parece más bien una variedad de la anterior; duda que podrá resolverse en vista del detenido examen de nuevos ejemplares.

Creo sea muy rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en el mes de Diciembre, de 1913.

Culicoides erythrogaster, MIHI.

Apunt. para el estudio de los Dipter. de las isl. Canar., pág. 2678.

Palpis facieque brunneis; fronte nigra; antennis nigricantibus, pilis concoloribus: articulo ultimo pilis albidis; thorace nigro-nitente pilis flavidis; humeris fulvis; pleuris rubicundulis; scutello nigro-rufescente; abdomine rubro paulo obscuro, paulo nitente; alis latis griseo-pallidis; halteribus albidis pediculo brunnescente; pedibus brunneo-flavicantibus crebre pilosis; metatarsis posticis tantum longis quam tribus sequentibus articulis conjunctis.

Largo: 0,0012 m. *Trompa*, negra. *Palpos*, morenos, con pelos amarillentos. *Cara*, morena, un poco brillante; prolongación inferior, bien desarrollada, con pelos amarillentos. *Frente*, negra, sin brillo. Parte posterior de la cabeza, también negra y sin brillo, con pelos del mismo color. *Antenas*, moreno-negruczas, con pelos verticilares del mismo color: artículo basilar, negro; los ocho siguientes, ovales; los cinco últimos, algo prolongados, casi elípticos; artículo terminal, oval, con vellosidad de cambiantes blanquecinos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, liso, de un negro metálico brillante, poblado de pelos no muy cortos, amarillo-grisáceos; callosidad de los hombros, rojo-amarillenta; costados, rojizos, brillantes, poblados de pelos amarillos. *Esternon*, de un negro algo rojizo. *Escudo*, del color del esternón, brillante, con sedas amarillentas en el borde. *Metatórax*, negro y brillante. *Abdomen*, casi tan ancho como el tórax, atenuado en su extremidad, de un rojo cereza oscuro algo luciente, poblado de pelos amarillo-grisáceos; último segmento, muy oscuro, casi negro. *Vientre*, de un rojo más vivo que el del dorso, gradualmente más oscuro hacia la extremidad. *Laminillas genitales*, negras. *Alas*, de unos 0,0012 m. de largo, bastante anchas, redondeadas en la punta, grisáceo-pálidas, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos no muy densos; nervaduras, morenuzco-amarillentas; las del borde anterior, algo robustas; las del disco, debiles; tercera longitudinal, soldada con la primera en la mayor parte de su extensión, desembocando en el borde anterior muy poco antes de alcanzar la parte media del mismo; cuarta, ahorquillada frente a la transversal: rama anterior de la horquilla, recta, desembocando un poco por delante de la punta; rama posterior, muy débil, sobre todo en su base; quinta, ahorquillada bastante más allá del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal, con las ramas de la horquilla medianamente arqueadas; sexta, poco aparente, desvanecida a nivel de la base de la horquilla de la quinta; primera célula submarginal, obliterada; segunda, bastante corta. *Erectores*, blancos, con su pedículo morenuzco. *Patatas*, morenuzco-amarillentas, pobladas de pelos del mismo color, bastante densos, no muy cortos; tarsos anteriores, delgados, con los metatarsos poco más largos que las dos terceras partes de las piernas y tan largos como los tres siguientes artejos reunidos; metatarsos posteriores, casi en la misma proporción que los anteriores.

Garras, pequeñas, poco encorvadas; empodio, blanquecino, bastante pequeño.
Hembra.

Esta especie tiene a primera vista alguna analogía con el *Culicoides scutellatus*, MEIGEN; pero muy fácilmente se diferencia no tan sólo por el color característico del abdomen y de los costados del tórax, sino también por el color uniforme de las patas y por la disposición de las nervaduras de las alas.

Es muy poco común.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el litoral del pueblo de Puntallana, el día 26 de Abril, de 1914.

Culicoides pulchripes, MIHL. (Fig. 11)

Apunt. para el est. de los Dipter. de las isl. Canar., pág. 383.

Caput griseum; *palpis* tenuis brunneo-griscentibus; articulo secundo non incrassato; *antennis* brunneis pilis nigris apice albidis; *thorace* griseo nigro-trivittato; *humcris* puncto flavo; *scutello* fulvo macula nigricante; *abdomine* atro, pilis albidis vestito; *segmentorum incisuris* albis; *hypopygio* atro griseo-adperso; *alis* lacteis parum pilosis, margine antico macula parva alba; *halteribus* albis; *pedibus* tenuis longisque flavo-pallidis; *femoribus* nigricante-annulatis; *tibiis* quoque concolore-annulatis; *base apiceque* albidis; *tarsis* apice obscuris; *metatarsis* posticis articulo sequente duplo longioribus.

Largo: 0,002 m. *Trompa*, corta, morenuzca, un poco amarillenta en su extremidad. *Palpos*, delgados, moreno-grisáceos; poblados de pelos gris-amarillentos; segundo artículo cilíndrico. *Cara*, de un gris oscuro, sin brillo, sembrada de pelos del mismo color; prolongación inferior corta. *Frente*, del color de la cara. Parte posterior de la cabeza, gris, con cambiantes blanquecinos. *Antenas*, de un moreno-grisáceo, más o menos oscuro, con cambiantes claros; penacho, de un negro no muy intenso, con reflejos blanquecinos en la extremidad; artículo basilar, grueso, negruzco-grisáceo, con cambiantes claros; los ocho siguientes redondeados, un poco pediculados; los siguientes, delgados, prolongados; el último, más largo que los demás, poblado de pelos blanquecinos y terminado por un puntero microscópico. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un gris más o menos subido, sin brillo, con reflejos blanquecinos y negruzcos, poblado de pelos gris-pálidos, con cambiantes amarillentos, entremezclados de algunos negros, recorrido por tres fajas longitudinales negras, sin brillo, con reflejos grises, pobladas de pelos negros algo cerdiformes; detrás de la parte media, dos puntos de reflejos negros; hombros, con un punto amarillo claro; costados, de un gris algo plomizo, con manchas de reflejos blanquecinos y una difusa de un amarillento pálido, poco notable, situada junto a la inserción del ala. *Escudo*, de un amarillo algo rojizo, poco subido, algo

polvoreado de gris, con una mancha negruzca en su parte media, poblado de sedas morenas en su borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax, con reflejos negros. *Abdomen*, negro, sin brillo, poblado de abundantes pelos de un blanquecino pálido, bastante largos, en sus partes laterales; suturas de los segmentos, blancas. *Vientre*, gris en su base y como el dorso en el resto de su extensión, con el borde posterior de los segmentos recorrido por una faja blanca. *Hipopigio*, bastante más largo que el último segmento del abdomen, negro, algo polvoreado de gris, poblado de pelos blanquecinos; ramas de la tenaza, terminadas por un largo apéndice aleznado, arqueado hacia adentro. *Alas*, de unos 0,002 m. de largo, bastante estrechas, redondeadas en la punta, de un blanquecino lechoso, irisadas en ciertas posiciones, pobladas de pelos grisáceos, poco abundantes, densos solamente en el borde anterior, más allá de la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal y un poco menos en la punta; borde anterior, con una pequeña mancha blanca situada inmediatamente más allá de la desembocadura de la tercera longitudinal; nervaduras del borde anterior, oscuras; las del disco, muy pálidas; marginal, con pelos negruzcos, densos, desde la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal hasta la parte media de la distancia comprendida entre ella y la punta del ala; primera longitudinal, soldada con la tercera en su extremidad; tercera, desembocando un poco más allá de la parte media del borde anterior (63 : 37); cuarta, ahorquillada cerca de la anastomosis con la transversal; rama anterior de la horquilla, casi recta, desembocando en la punta; rama posterior, un poco arqueada; base de la horquilla de la quinta, situada bastante antes del nivel de la desembocadura de la tercera longitudinal; primera célula submarginal, obliterada; la segunda, casi tan larga como la primera, bastante estrecha. *Erectores*, blancos, con su pedículo un poco pálido. *Patas*, largas y delgadas, de un amarillo más o menos pálido, algunas veces blanquecinas, poco lucientes, pobladas de pelos largos, blanquecinos; articulaciones negras; ancas, del color de los costados del tórax, con pelos oscuros en su extremidad. *Muslos*, con pelos largos, poco numerosos en sus bordes superior e inferior, adornados de un ancho anillo negruzco situado a nivel de la unión del tercio medio con el extremo, con reflejos claros, brillantes, en ambas extremidades. *Piernas*, con pelos largos en su cara externa y más cortos y densos en su cara interna, con un ancho anillo negruzco en su parte media y reflejos claros en ambas extremidades. *Tarsos*, un poco oscuros en su extremidad, con pelos largos en su cara superior; todos, mucho más largos que las piernas correspondientes; cuarto artejo, corto, midiendo casi la mitad del largo del tercero; quinto, bastante largo; metatarsos posteriores, poco más cortos que las piernas y de doble largo que el siguientes artejo. *Garras*, iguales entre sí, sin dientecillos, de regular tamaño, no muy arqueadas; empodio, poco aparente. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, con los ocho primeros artículos casi iguales a los del macho; los siguientes, prolongados, casi fusiformes; el último, corto, bastante puntiagudo. *Abdomen*, tan ancho como el tórax en su parte media, algo atenuado

en su base, obtuso en su extremidad, poblado de pelos mucho más cortos; suturas de los segmentos, blancas, simulando verdaderas fajas transversales en el borde posterior. *Ventre*, con los colores dispuestos como en el dorso. *Oviducto* oculto. *Alas*, no mucho más anchas, con pelos más densos; célula submarginal, morena; horquilla de la quinta nervadura longitudinal, con su base situada un poco más atrás. *Patas*, con pelos largos; anillos negruzcos de las piernas anteriores e intermedias, generalmente débiles; algunas veces nulos. *Metatarsos* posteriores, bastante más largos que el doble del largo del siguiente artejo. *Garras*, un poco más cortas, iguales entre sí, también sin dienteillos.

Esta especie pudiera a primera vista simular el *Ceratopogon multiaunulatus*, STROBL, propio de España; pero se distingue muy claramente no tan sólo por sus caracteres genéricos, sino por la distribución de los colores de las patas.

También parece algo semejante al *Culicoides versicolor*, WINN, por el color gris del tórax y las fajas longitudinales que le recorren; pero difiere por su mayor talla, por la forma de los artículos de las antenas, siendo el último en la hembra cónico y no elíptico, por las fajas del tórax bastante anchas y de un negro intenso, por la mancha amarilla de los hombros, por la situación de la base de la horquilla de la quinta nervadura longitudinal de las alas, más próxima a la base, por el color blanco de los erectores y por los anillos negruzcos de las patas.

Del *Culicoides algecirensis*, STROBL se diferencia también muy fácilmente no solamente por los dibujos del tórax y la disposición de los anillos de las patas, sino también por la falta de puntos morenos en las alas y por la forma cilíndrica del segundo artículo de los palpos.

Es bastante común.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los meses de invierno, siendo mucho más numerosas las hembras que los machos. También se encuentra en la isla de la Gomera.

Culicoides intermedius, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípteros de las isl. Canar., pág. 2576.

C. aestivus, WINN. et *C. versicolor*, WINN. próxima. sed certe satis diversa.

Caput nigrum; palpis tenuis nigricantibus; antennis nigris, pilis concoloribus apice albis; thorace nigro-griscescente vittis tribus nigris nunc magis nunc minus distinctis; humeris testaceis; scutello fulvo; metathorace nigro parum nitente; abdomine angusto nigro-brunnescente; hypopygio nigro; alis albidis pilis grisaceis vestitis, nudis longitrorsus prope nervis longitudinalibus; halteribus albis pediculis brunneis; pedibus satis pilosis; coxibus nigris; femoribus tibiisque

brunneis; tarsi albidis superne longe-pilosis; metatarsis tribus articulis sequentibus tantum longis.

Largo: 0,0018 m. a 0,002 m. *Trompa*, negra, un poco amarillenta en su extremidad. *Palpos*, delgados, cilíndricos, moreno-negruzcos, con reflejos cenicientos, poblados de pelos con viso amarillento; segundo artículo, no engrosado, poco más largo que el primero; tercero, midiendo casi la mitad del largo del segundo; cuarto, tan largo como el segundo. *Cara*, negra, sin brillo, con cambiantes grisáceos. *Frente*, negra, también sin brillo. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color, con la extremidad blanca; artículo basilar, muy grueso; los ocho siguientes, globulosos; los últimos bastante prolongados; el último, grueso, casi fusiforme, poblado de pelos blanquecinos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro grisáceo, sin brillo, con reflejos aterciopelados y blanquecinos, poblado de pelos negros en los cuales forma la luz cambiantes amarillos, recorrido por tres fajas longitudinales negras, más o menos manifiestas; callosidad de los hombros, de un amarillo-rojizo más o menos claro; costados, con una pequeña mancha amarilla junto a la inserción del ala. *Escudo*, amarillo-rojizo, con cerdas negras en el borde. *Metatórax*, negro, algo brillante. *Abdomen*, bastante estrecho, un poco grueso en su extremidad, de un negro ligeramente morenuzco, sin brillo, poblado de pelos grisáceo-pálidos. *Vientre*, del color del dorso, con viso grisáceo. *Hipopigio*, negro, de mediano tamaño; rama terminal de la tenaza, afeznada, casi tan larga como la basilar. *Alas*, de unos 0,0016 m. a 0,0018 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, blanquecinas, brillantes, ligeramente morenuzcas en la mayor parte del borde anterior, pobladas de pelos grisáceos, no muy densos, con líneas lampiñas a lo largo de las nervaduras longitudinales; nervaduras del borde anterior, morenuzcas; las del disco, bastante pálidas; tercera longitudinal, desembocando en el borde anterior muy poco más allá de la parte media del mismo; base de la horquilla de la cuarta, situada casi frente a la base de la transversal; base de la horquilla de la quinta, situada frente a la desembocadura de la tercera longitudinal; célula submarginal, doble: la primera, obliterada; la segunda, bien manifiesta, tan larga como la primera, un poco morenuzca. *Erectores*, blancos, con su pedículo moreno. *Patas*, bastante peludas; ancas, negras; muslos y piernas, de un moreno más o menos subido; piernas, con cambiantes claros, con pelos largos en su cara externa; tarsos, blanquecinos, con pelos largos en su cara superior; metatarsos, tan largos como los tres siguientes artejos reunidos. *Garras*, pequeñas, de igual tamaño entre sí, medianamente encorvadas, sin dientecillos; empodio poco notable. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. *Antenas*, con pelos de cambiantes grisáceos: los últimos artículos, poco más largos que los ocho precedentes, cilíndricos, muy unidos entre sí.

Esta especie parece un tipo intermedio entre el *Culicoides aestivus*, WINN. y el *C. versicolor*, WINN., teniendo de común las dimensiones de los artículos de los

palpos, el color del escudo y más o menos el del cuerpo y el del penacho de las antenas en el macho.

Del primero se distingue por tener solamente tres fajas longitudinales negras en el tórax, por la callosidad de los hombros amarillo-rojiza, por la pequeña mancha amarilla de los costados, por la base de la horquilla de la cuarta nervadura longitudinal de las alas situada casi en la base de la nervadura transversal, por la base de la horquilla de la quinta situada frente a la desembocadura de la tercera y por los artejos de los tarsos no negruzcos en su extremidad.

Del segundo, por sus tres fajas longitudinales negras del tórax no variables de aspecto, ni de número, vistas en cualquier posición, por la falta de manchas de reflejos blancos en los costados, por su escudo no moreno en su parte media, por la falta de fajas transversales blancas en el abdomen, por la situación de las bases de las horquillas de las nervaduras cuarta y quinta de las alas, por sus erectores blancos y por el color de las patas y la falta de anillo moreno en los muslos posteriores.

No es rara.

Yo la he recogido en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los meses de Invierno y en el Estío, en el Lomo de las Nieves, en 1912.

Culicoides eximius, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2552.

Palpis brunneis; facie concolore albido-adspersa; fronte nigra; antennis nigris pilis concoloribus; thorace nigro-griscescente albido-nitente, vittis duabus nigris parum distinctis; humeris fulvis; scutello luteo; abdomine aterrimo: incisuris segmentorum paulo griscescentibus; hypopygio nigro; alis hyalinis hirtulis: areolis submarginalibus oblitteratis; halteribus albo-pallidis, apice macula brunnea; pedibus brunneo-flavicantibus pilis longis articulationibus nigris; tarsis pallidis metatarsis posticis fere tantum longis quam sequentibus articulis conjunctis.

Largo: 0,0013 m. *Trompa*, morena. *Palpos*, del color de la trompa, con cambiantes grises, poblados de pequeños pelos amarillentos; segundo artículo, un poco engrosado; tercero y cuarto, de igual tamaño entre sí. *Cara*, morena, sin brillo, fuertemente polvoreada de gris-blanquecino; prolongación inferior corta, algo luciente, con pelos oscuros. *Frente*, negra, sin brillo, con ligeros cambiantes grisáceos. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color. *Ojos* con facetas algo finas. *Tórax*, poco prolongado por encima de la cabeza, de un negro-grisáceo casi mate, con cambiantes blanquecinos en ciertas posiciones, poblado de pelos negros de cambiantes amarillos, recorrido, visto en unas posiciones, por dos fajas anchas longitudinales de un negro aterciopelado y en otras por dos estrechas blanqueci-

nas; callosidad de los hombros, amarillo-rojiza, polvoreada de gris; costados, como el dorso, con una pequeña mancha amarillo-rojiza situada debajo de la inserción del ala. *Escudo*, de un amarillo algo sucio, con pequeñas cerdas negras en el borde. *Metatórax*, del color de los costados del tórax, sin brillo, con reflejos blancos. *Abdomen*, de un negro intenso, sin brillo, casi aterciopelado, con ligeros cambiantes grises, poblado de pelos oscuros en los cuales forma la luz reflejos grisáceo-amarillentos; suturas de los segmentos, un poco grisáceas; último segmento no ensanchado. *Vientre*, amarillo-sucio. *Hipopigio*, de mediano tamaño, negro, como el abdomen, apenas luciente; ramas de la tenaza, un poco morenuzcas. *Alas*, de 0,0015 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, hialinas, irisadas en ciertas posiciones, medianamente peludas; nervaduras morenuzcas: las del borde anterior, bastante robustas y más oscuras hasta la parte media del borde; base de la horquilla de la quinta longitudinal, situada un poco más allá del nivel de la nervadura transversal: ramas de la horquilla, poco arqueadas; la posterior, no sinuosa; células submarginales, morenas, obliteradas. *Erectores*, de un blanco pálido, con su pedículo un poco morenuzco y su cabeza con una mancha morena en su extremidad. *Patas*, morenuzco-amarillentas, pobladas de pelos bastante largos, amarillentos; rodillas y demás articulaciones, negras; ancas, negruzcas; tarsos, bastante más claros; metatarsos anteriores, midiendo las dos terceras partes del largo de las piernas; los intermedios y posteriores, casi tan largos como los demás artejos reunidos. *Garras*, muy pequeñas, bien encorvadas, iguales entre sí, sin dienteillos; empodio, poco aparente. *Macho*.

Hembra. Largo: 0,0012 m. *Trompa*, negra. *Antenas*, morenas, con pelos verticilares un poco amarillentos: los ocho primeros artículos, aovado-elípticos; los cinco siguientes, poco más largos que los anteriores. *Abdomen*, no estrechado en su base, negro, sin brillo, con sus bordes laterales de un blanco amarillento, poblado de escasos pelos blanquecinos; suturas de los segmentos, blanquecinas. *Vientre*, de un negro morenuzco, sin brillo, con cambiantes blanquecinos en la base; último segmento, bordeado posteriormente de blanco-amarillento, segmento anal, moreno, un poco luciente. *Alas*, de unos 0,0014 m. de largo, bastante anchas, redondeadas en la punta; cuarta longitudinal, ahorquillada cerca del origen de la transversal, con sus ramas poco aparentes en este punto; transversal, bastante larga. *Patas*, sin ensanchamientos especiales, ni espinas en ninguna de sus partes; piernas y tarsos, con pelos abundantes, no muy grandes; tarsos, de un blanquecino pálido; metatarsos, midiendo más del doble del largo del artejo siguiente. *Garras*, pequeñas, de igual tamaño entre sí, bastante encorvadas, sin dienteillos.

Esta especie tiene algunos puntos de contacto con el *Culicoides scutellatus*, MEIGEN; pero fácilmente se diferencia de él por el color del tórax no brillante, por su vientre amarillo y por sus erectores blancos, con la extremidad de la cabeza negra.

No parece ser muy común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los meses de Estío.

Culicoides hiemalis, MIHL.

Apunt. para el est. de los Dípt. de las isl. Canar., pág. 2580.

Palpis tenuis brunneis, articulo tertio curto; capite postice griseo-albicante; facie brunnescente; fronte nigra; antennis nigris pilis concoloribus apice albidis; thorace griseo, intermedia vitta lata brunnea paulo distincta; humeris albo pallidis; pleuris linea obliqua lutea signatis; scutello fulvo, macula in parte media nigra; abdomine nigro, incisuris segmentorum albidis; hypopygio nigro; alis albidis; halteribus brunneis capite albido circumdata; pedibus albido-flavicantibus-sat pilosis; geniculis nigricantibus; femoribus brunnescentibus; metatarsis posticis sequente articulo magis duplo longioribus.

Largo: 0,0018 m. *Trompa*, morena, con su extremidad clara, algo blanquecina. *Palpos*, delgados, moreno-grisáceos, poblados de pelos negruzcos; segundo artículo, no engrosado; tercero, bastante más corto que el segundo; cuarto, más largo que el tercero y más corto que el segundo. *Cara*, de un morenuzco con reflejos claros. *Frente*, negra, sin brillo. Parte posterior de la cabeza, gris, con que el tercero y más corto que el segundo. *Cara*, de un gris morenuzco con reflejos blancos en su extremidad; primer artículo, grueso, con cambiantes grises; los ocho siguientes, globulosos, atenuados en cortísimo pedículo en su base; el terminal, de grosor mediano, fusiforme, con pelos blanquecinos. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, gris, sin brillo, con cambiantes negruzcos y reflejos blanquecinos, poblado de pelos negros y recorrido en la línea media por una ancha faja longitudinal morena, manifiesta solamente en ciertas posiciones, dividida en dos por una línea longitudinal gris; callosidad de los hombros, de un blanco amarillento; costados, del color del dorso, recorridos por una línea obliqua amarilla que parte desde la inserción del ala. *Escudo*, amarillo-rojizo, con una mancha negra en su parte media, armado en el borde de ocho cerdas negra, bastante largas. *Metatórax*, de un negro grisáceo, semejante a los costados del tórax. *Abdomen*, un poco estrecho, de un negro no muy subido, sin brillo, poblado de pelos grisáceos; suturas de los segmentos, estrechamente blanquecinas. *Vientre*, del color del dorso. *Hypopygio*, negro, poco más largo que el último segmento abdominal; pieza terminal de la tenaza, casi tan larga como la basilar, estrecha, azeznada, bastante aguda en su extremidad. *Alas*, de unos 0,0015 m. de largo, algo estrechas, redondeadas en la punta, un poco blanquecinas, pobladas de pelos grisáceos, poco densos, con líneas desnudas a lo largo de la mayor parte de las nervaduras longitudinales del disco; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, bastante débiles y pálidas; tercera longitudinal, desembocando un poco más allá de la parte media del borde anterior; cuarta, ahorquillada poco más allá del nivel de la base de la transversal; quinta ahorquillada frente a la división de las dos células submarginales; ramas de la horquilla de la misma, poco arqueadas; célula submarginal,

doble: la primera, obliterada; la segunda, muy estrecha, morena. *Erectores*, morenos, con su cabeza orlada de blanquecino. *Patas*, de un blanquecino amarillento, con cambiantes claros y oscuros, bastante peludas; ancas, algo polvoreadas de gris; muslos, morenuzcos: los posteriores, no anillados de oscuro; rodillas, negruzcas; los tres últimos artejos de los tarsos, morenos; metatarsos posteriores, más de dos veces más largos que el siguiente artejo. *Garras*, muy pequeñas, iguales entre sí, poco encorvadas, sin dientecillos; empodio, poco desarrollado. *Macho*.

Hembra. Semejante al macho. Los ocho primeros artículos de las antenas, globulosos; los siguientes, poco más largos, atenuados en su extremidad; el último, delgado, prolongado, casi fusiforme. *Erectores*, un poco más claros. *Muslos*, también blanquecinos.

Esta especie tiene gran semejanza con el *Culicoides versicolor*, WINN., pudiendo muy bien ser una variedad de dicha especie europea. Sin embargo, se diferencia fácilmente por el color blanquecino de la parte posterior de la cabeza, por sus palpos moreno-grisáceos, con su último artículo un poco corto, por la callosidad de los hombros blanquecino-amarillentos, por la falta de las fajas laterales del tórax, por la línea amarilla de los costados, por la orla blanquecina de la cabeza de los erectores, por el color de las patas, por la falta del anillo moreno de los muslos posteriores y por el largo de los metatarsos correspondientes.

También tiene algunos puntos de semejanza con el *Culicoides intermedius*, MIHI; pero se distingue claramente por el número de las fajas longitudinales del tórax, por la mancha negruzca de la parte media del escudo, por el color de los erectores, por el color de las patas y el menor largo de los pelos de las mismas, &c.

Es poco común.

Yo la he recogido por primera vez en Santa Cruz de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, el día tres de Febrero, de 1913.

Presenta las dos variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: INMACULATUS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2585.

Macho. Largo: 0,0017 m. *Trompa*, negra. *Antenas*, negras, con su penacho del mismo color, con cambiantes blanquecinos en su mitad extrema. *Escudo*, amarillo-rojizo, sin mancha negra en su parte media. *Erectores*, amarillo-rojizos, con su pedículo negruzco. *Patas*, morenuzco-amarillentas, con ligeros cambiantes claros, pobladas de pelos abundantes y largos. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. *Antenas*, negras, con pelos de cambiantes grisáceos. *Oviducto*, negro. *Alas*, bastante anchas, con pelos algo densos.

Esta variedad tiene cierta analogía con el *Culicoides egeus*, WINN.; pero se distingue bien por su mayor talla, por la forma de los palpos, por la faja morena

del tórax, por las suturas blanquecinas de los segmentos del abdomen, por sus alas poco o nada blanquecinas, por sus erectores amarillo-rojizos y por el color de las patas.

Es poco común.

Yo la he recogido por primera vez en los mismos sitios que la especie tipo, confundida con ella.

2.^a VAR.: ALBIDIGASTER, MIHL.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2587.

Macho. *Abdomen*, con las suturas de los segmentos poco manifestadas. *Vientre*, de un blanco poco subido. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. Semejante al macho. Suturas del abdomen, más manifestadas.

Esta variedad es bastante rara.

Yo la he recogido en los mismos sitios que la especie tipo, confundida con ella.

IV. Género: *Ceratolophus*, KIEFFER.

Ceratopogon (part.), MEIGEN, Klass., vol. I. p. 27 n.º 2. (1804).

Sphaeromyas (part.), HALIDAY, Ent. Mag., Vol. I. p. 152. (1833).

Ceratolophus (part.), KIEFFER, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 69. (1899); KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 59. (1906).

CARACTERES GENERALES. *Palpos*, de cuatro artículos o de cinco si se considera como primer artículo la prolongación cilíndrica a la cual se insertan y que ofrece la misma vellosidad y la misma forma que los artículos propiamente dichos. *Antenas* de la hembra, con sus artículos elipsoideos o prolongados. *Alas*, lampiñas (exceptuando la hembra del *Ceratolophus ochraceus*); tercera longitudinal, unida a la primera por una transversal o soldada con ella, al menos en parte, desembocando más allá de la parte media del borde anterior; cuarta ahorquillada. *Muslos*, sin espinas; metatarsos posteriores, más largos que el artejo siguiente; cara inferior de los tarsos, poblada de pelos o de pequeñas espinas; algunas veces peluda en un sexo y espinulosa en otro. *Garras*, iguales y sencillas en los dos sexos o en la hembra, iguales, con un apéndice arqueado, lateral, situado exteriormente o iguales, con un dientecillo exterior o también de diferente tamaño. (KIEFFER).

CUADRO DE LAS ESPECIES.

Tórax y abdomen, negros	1
Tórax y abdomen, de otros colores	2

1. Erectores blancos; alas hialinas . . . **Ceratolophus singularis**, MIHI.
Erectores amarillos; alas, de un blanco de leche. **C. lacteipennis**, ZETTERSTED.
2. Abdomen moreno; patas amarillo-blanquecinas; alas lampiñas, solamente con algunos pelos en la punta. **C. minutus**, MEIGEN.
Abdomen rojo-amarillento; patas morenas; alas no peludas. **C. rufigastris**. MIHI.

Ceratolophus singularis, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2648.

Corpus nigrum; capite nigro; palpis antennisque concoloribus; thorace opaco grisescente; scutello thorace concolore setis quatuor in margine; abdomine opaco pilis nigris; alis hyalinis parum grisaceis, vena marginalis ciliata, tertia longitudinale margine anteriore extra medium attingendo; areolis submarginalibus distinctis; halteribus albo-pallidis; pedibus nigris; tibiis incrassatis extra setosis; metatarsis posticis fere tantum longis quam tribus sequentibus articulis conjunctis; uncis paula inaequalibus.

Largo: 0,0012 m. *Cuerpo*, de color negro. *Trompa* y *palpos*, negros: estos últimos, con pelos del mismo color. *Cara*, negra, sin brillo; prolongación inferior, de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara. *Antenas*, negras, con pelos del mismo color, en los cuales forma la luz cambiantes grisáceos; artículo basilar, grueso, de un negro intenso, sin brillo; los ocho siguientes, redondeados: el primero de ellos, bastante grueso y los demás gradualmente más pequeños hasta el octavo; los cinco siguientes, algo prolongados, elípticos; el último, poco más largo y más grueso que el anterior. *Ojos*, con facetas finas. *Tórax*, de un negro grisáceo, sin brillo, con cambiantes claros en ciertas posiciones, poblado de escasos pelos negros y con cerdas de cambiantes amarillentos en las partes laterales; costados, casi tan negros como el dorso, con reflejos blanquecinos. *Escudo*, del color del tórax, con escasas cerdas en el borde, generalmente en número de cuatro. *Metatórax*, también negro y sin brillo. *Abdomen*, tan ancho como el tórax, poco atenuado en su extremidad, sin brillo, poblado de pelos negros, no muy densos. *Ventre*, con ligero viso grisáceo en ciertas posiciones. *Oviducto*, morenuzco. *Alas*, de unos 0,0012 m. de largo, bastante anchas, redondeadas en la punta, hialinas, grisáceas, algo lucientes, irisadas en ciertas posiciones; borde anterior, poblado de cerdas negras, largas, bastante finas, hasta la desembocadura de la tercera nervadura longitudinal; nervaduras del borde anterior, morenas, muy robustas al limitar las células submarginales; tercera longitudinal, desembocando en el borde anterior bastante más allá de la parte media del mismo; cuarta, ahorquillada al parecer frente a la extremidad de la transversal: rama anterior, de la

horquilla, casi recta, desembocando un poco por detrás de la punta del ala; rama posterior, apenas sinuosa en su extremidad, no aparente en su mitad basilar, sino vista con una lente de gran aumento; quinta, ahorquillada frente a la base de la primera célula submarginal, con la rama anterior de la horquilla bastante arqueada; sexta y séptima, aparentes hasta cerca del nivel de la base de la horquilla de la quinta, muy aproximada la una a la otra en su parte media en una pequeña extensión; transversal, bastante larga y robusta, de color moreno-oscuro; células submarginales, bien manifiestas, teñidas de moreno-amarillento, casi de igual tamaño una que otra. *Erectores*, grandes, de un blanco algo pálido, con su pedículo negro. *Patas*, negras, medianamente robustas; muslos, no engrosados, sin espinas en su borde inferior; piernas, casi tan gruesas como los muslos, con cerdas largas, negras, poco numerosas, en su cara externa. *Tarsos*, un poco morenos, con pelos largos, negros, en su cara superior; metatarsos posteriores, algo robustos, casi tan largos como los tres siguientes artejos reunidos; tercer artejo, corto; cuarto, bastante más corto; quinto, delgado, tan largo como el tercero y cuarto reunidos, con pelos en su cara inferior. *Garras*, bastante largas y encorvadas, con un pequeño tubérculo en su base: una de ellas, un poco más larga que la otra. *Hembra*.

Esta especie tiene alguna analogía con el *Ceratolophus lacteipennis*, ZETT.; pero se distingue de él muy claramente por los colores del cuerpo y de las patas y por no ser sus alas blancas, sino simplemente hialinas; además, las garras son desiguales.

También tiene analogía por la desigualdad del largo de las garras con el *Ceratolophus copiosus*, WINN.; pero se diferencia por el color negro mate del cuerpo y por las dimensiones de las células submarginales de las alas.

Algunas otras especies descritas por el Profesor MEIGEN tienen la analogía del color del cuerpo y aun de las patas y de las alas; pero son tan incompletas las descripciones de ellas que es imposible hacer notar las diferencias de una manera clara y precisa.

Creo sea bastante rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Lomo de los Gomeros, el día primero de febrero de 1914.

***Ceratolophus lacteipennis*, ZETTERSTED.**

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae, pág. 60, n.º 34. (1906);
E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2916.

Ceratopogon lacteipennis, ZETT., Ins. Lappon., Dipt., 820. 4. (1838); ZETT.

Dipt. Scand., IX. 3639. 10. (1850); WINN., Linnaea Entomol., VI. 49. 48. tab. I fig. 24; tab. VI. fig. 48. (1852); ZETT., Dipt. Scand., XII. 4853. 10. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dip., III. 225. 48. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 584. 38. (1864); SIEBKE, Catal. Dipt. Norvegiae, 204. 4. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 199. (1892); LUNDB., Vindenskab. Meddel., 270. 45. (1898); KERTÉSZ, Catalogus Dipteriorum, vol. I. p. 168. (1902); STROBL, Spanische Dipter., in Memor. de la Real Soc. Española de Hist. Natur., tom. III, Memoria V, pág. 129. (399), n.º 944. (1906).

Corpus atrum; palpis nigris; antennis brunneo-nigricantibus, pilis concoloribus apice albis; alis lacteis, venis albidis; halteribus lacteis pediculo nigro; pedibus piceis articulationibus brunneis; tarsi albidis, articulis apice nigris; metatarsis posticis tantum longis quam tribus sequentibus articulis conjunctis.

Largo: 0,001 m. a 0,0012 m. *Trompa*, negruzca con algunos pelos amarillentos. *Palpos*, negros con viso grisáceo: tercer artículo, algo corto. *Cara*, negra, con viso ceniciento, sin brillo; prolongación inferior de mediano tamaño. *Frente*, del color de la cara, también sin brillo, con algunas sedas negras. Parte posterior de la cabeza del color de la frente, también con sedas negras. *Antenas*, moreno-negruzcas o negras, con su penacho del mismo color, con reflejos blanquecinos en su extremidad. *Ojos*, con facetas gruesas. *Tórax*, de un negro algo grisáceo, apenas lúcido o completamente mate, poblado de pelos parduzcos, muy finos poco numerosos; costados, de un negro menos subido que el del dorso, un poco más grisáceo, con cambiantes claros. *Escudo*, más oscuro que el tórax, sin brillo, con cerdas finas, negras, de mediano tamaño, en el borde. *Metatórax*, negro, sin brillo. *Abdomen*, del color del tórax, sin brillo, poblado de pelos de cambiantes amarillentos; borde posterior de los segmentos, recorrido por una línea de reflejos claros, visto en ciertas posiciones. *Vientre*, más claro que el dorso. *Hipopigio*, de mediano tamaño, tan ancho como el último segmento del abdomen, del mismo color que él; pieza basilar de la tenaza, bastante robusta; la terminal, delgada, arqueada hacia adentro. *Alas*, no muy angostas, redondeadas en la punta, de un blanco de leche, vistas sobre fondo oscuro, brillantes e irisadas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, morenas: las del disco finas y pálidas; tercera longitudinal, robusta, desembocando en el borde anterior un poco más allá de la parte media del mismo (45 : 46); rama anterior de la horquilla de la cuarta, casi recta, desembocando en la punta del ala: rama posterior, no aparente en su mitad basilar y muy débil en su extremidad; quinta, ahorquillada casi frente a la parte media de la primera célula submarginal; transversal, algo robusta, bastante larga; células submarginales, estrechas y cortas, algo amarillentas: la segunda, algo más corta que la primera. *Erectores*, blancos, con su pedículo negruzco. *Patas*, más o menos morenuzcas, algo blanquecinas, con sus articulaciones oscuras; ancas, del color de los costados del tórax; muslos, sencillos, algo oscuros; tarsos, blanquecino-amarillentos; metatarsos posteriores, tan largos como los tres siguientes artejos reunidos: extremidad de ellos, un poco morenuzca; último artejo, algo oscuro. *Garras*,

bastante largas y encorvadas, de igual tamaño entre sí, sin dientecillos; empodio, bien manifiesto. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, moreno-negruczas, con pelos de reflejos grisáceos; artículo basilar, negro, robusto; segundo, redondeado, algo más grueso que los siguientes; los siete siguientes, pequeños, ovales; los cinco últimos, elípticos, bastante prolongados. *Oviducto*, negruzco, con sus laminillas algo amarillentas en su extremidad. Quinta nervadura longitudinal de las alas, ahorquillada casi al nivel de la base de la primera célula submarginal. Lo demás, como el macho.

La descripción que antecede difiere muy poco de la del tipo que se encuentra en Europa.

No es muy común en las Canarias.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, sobre los vidrios de las habitaciones, en los meses de Invierno. Encuéntrase también en las inmediaciones de los bosques.

Ceratolophus minutus, MEIGEN.

KIEFFER, Genera Insectorum, Famil. Chironomidae. p. 60, n.º 42. (1906); E. SANT., Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 965.

Ceratopogon minutus, MEIG., System. Besch., VI. 263. 49. (1830); STAEG., Kröjer; Naturhist. Tidsskr., II. 593. 7. (1839); WALK., List Dipt. Brit. Mus., I. 24. (1848); ZETT., Dipt. Scand., IX. 3647. 24. (1850); WINN., Linnaea Entomol., VI. 34. 27. tab. I. fig. 20; tab. V. fig. 27. (1852); ZETT., Dipt. Scand., XII. 4854. 24. (1855); WALK., Ins. Britannica, Dipt., III. 218. 27. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 579. 20. (1864); v. D. WULP, Diptera Neerlandica, I. 235. 15. (1877); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 198. (1892); I. D. WULP ET MEIJ., Nieuwe Naamlijst. v. Nederl. Dipt., 15. (1898); KERTÉSZ, Catalog. Dipterior., vol. I. p. 170. (1902).

Palpis luteis; facie brunneo-nigricante; fronte nigra; antennis brunnescentibus pilis pallidis; thorace brunneo-nigricante nitido pilis flavicantibus; scutello thorace concolore; abdomine brunneo opaco, pilis griseo-albicantibus; alis hyalinis, nudis soluummodo parum pilosis in apice areolae primae posteriore; halteribus lacteis; pedibus flavido-albicantibus; metatarsis posticis parum longioribus quam tribus sequentibus articulis conjunctis.

Largo: 0,001 m. *Trompa*, poco prolongada, amarillo-rojiza, bastante brillante. *Palpos*, amarillo-morenuzcos, algo vellosos; segundo artículo, un poco engrosado. *Cara*, morenuzco-amarillenta algo brillante; prolongación inferior de mediano tamaño, un poco más amarillenta que la parte superior. *Frente*, negra. *Antenas*, mo-

renuzco-amarillentas, con pelos de este mismo color, con cambiantes grisáceos; primer artículo, bastante grueso; los ocho siguientes, elipsoideos; los cinco últimos, bastante prolongados; los terminales, gruesos. *Ojos*, con facetas poco gruesas. *Tórax*, deprimido en su parte posterior, negro, brillante, finamente polvoreado de rojizo-amarillento, casi lampiño; costados, con cambiantes metálicos. *Metatórax*, también negro y brillante. *Escudo*, del color del tórax y del mismo modo polvoreado de rojizo, con cerdas negras en el borde. *Abdomen*, negro, algo metálico, no muy brillante, poco peludo. *Vientre*, del color del dorso. *Alas*, de unos 0,0012 m. de largo, redondeadas en la punta, grisáceo-amarillentas, poco claras, lampiñas, solamente con algunos escasos pelos en la extremidad de la primera célula posterior, de aspecto chagrinado; nervaduras del borde anterior, robustas, morenas; las del disco, morenuzco-pálidas; tercera longitudinal, desembocando en el borde anterior mucho más allá de su parte media, a alguna distancia de la punta (72 : 28); cuarta, ahorquillada muy poco más allá del nivel de la transversal, con la rama anterior de la horquilla desembocando en la punta; quinta, ahorquillada a nivel de la base de la primera célula submarginal; células submarginales, bien desarrolladas: la primera, midiendo apenas la tercera parte del largo de la segunda. *Erectores*, de un amarillo de azufre, con su pedículo morenuzco y la extremidad de la cabeza, blanquecina. *Patas*, amarillas, sin engrosamientos, ni aguijones, ni pelos largos; rodillas, con reflejos blanquecinos; metatarsos, mucho más largos que el siguiente artejo; los posteriores, un poco más largos que los tres artejos siguientes reunidos. *Garras*, muy cortas, de igual tamaño entre sí, medianamente encorvadas, sin dientecillos; empodio, bien manifiesto, amarillento. *Hembra*.

La descripción que antecede corresponde al tipo que se encuentra en las Canarias, refiriéndose las diferencias que en ella se notan, al color negro y brillante del tórax, al color negro también del abdomen y a las patas que son del todo amarillas, todo lo cual parece demostrar que se trata tal vez de una variedad.

Esta especie se encuentra también en el Centro y Norte de Europa.

Parece bastante rara, pues poseo muy pocos ejemplares.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en el Estío del año 1904.

Ceratolophus, rufigastris, MIHI. (Fig. 12.)

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 969.

Palpis brunneis; facie nigricante; fronte nigra; antennis nigricantibus, pilis concoloribus; thorace nigro paulo nitente; scutello thorace concolore; abdomine rubro-flavicante, segmento ultimo nigricante; alis griseis: nervo marginale

ciliato; halteribus albo-pallidis; pedibus brunneis, pilis flavicantibus; tibiis posticis extra setosis; metatarsis posticis paulo incrassatis articulis doubus sequentibus conjunctis paulo longioribus.

Largo: 0,001 m. *Trompa*, pequeña, negra. *Palpos*, morenos, con pequeños pelos amarillentos: segundo artículo, un poco engrosado, casi pisiforme. *Cara*, moreno-negrucza; prolongación inferior, corta. *Fronte*, negra. *Antenas*, del color de la cara, con pelos del mismo color, en los cuales forma la luz cambiantes amarillentos y grisáceos: artículo basilar, no muy grueso; los ocho siguientes, redondeados, bastante unidos entre sí; los cinco últimos prolongados, elípticos. *Ojos*, con facetas gruesas. *Tórax*, de un negro algo morenuzco, un poco luciente, con ligeros cambiantes grisáceos, sobre todo, hacia los hombros, poblado de escasos pelos negros; costados, también un poco lucientes. *Escudo*, del color del tórax, con cerdas negras, poco numerosas, en el borde. *Metatórax*, negro. *Abdomen*, de un rojo algo amarillento, más o menos oscuro, sin brillo, poblado de pelos grisáceos: último segmento, negruzco, con pelos algo largos, del mismo color. *Ventre*, más claro que el dorso. *Oviducto*, negro. *Alas*, de unos 0,0012 m. de largo, medianamente anchas, redondeadas en la punta, lampiñas, grises, brillantes e irisadas en ciertas posiciones; nervaduras del borde anterior, morenas; las del disco, morenuzco-amarillentas; marginal, poblada de sedas de mediano tamaño, bien manifiestas; tercera longitudinal, robusta, desembocando en el borde anterior poco más allá de la parte media del mismo (55 : 45); cuarta, con la rama anterior de la horquilla casi recta, desembocando un poco por delante de la punta y la posterior no aparente, sino solamente en su mitad extrema; quinta, ahorquillada a nivel de la parte media de la primera célula submarginal, con la rama anterior de la horquilla bastante arqueada; sexta y séptima, incompletas; transversal, bastante larga; célula submarginal, doble, pequeña, moreno-amarillenta, ambas casi de igual largo: la primera bastante estrecha; la segunda, algo ancha, más oscura. *Erectores*, de un blanco pálido. *Patas*, sin ensanchamientos, ni espinas especiales en ninguna de sus partes, morenas, pobladas de pelos de mediano tamaño, algo amarillentos, sobre los cuales forma la luz cambiantes blanquecinos; ancas, del color de los costados del tórax; muslos sencillos; piernas, un poco amarillentas: las posteriores, con pelos largos en su cara externa, no muy numerosos; tarsos, un poco más claros que las piernas, con sus artejos algo más claros en la base; metatarsos anteriores e intermedios, tan largos como los dos siguientes artejos reunidos; los posteriores, bastante más gruesos que los demás y algo más largos. *Garras*, bastante largas, finas, bien encorvadas, sin dientecillos, de igual tamaño entre sí; empodio, poco desarrollado. *Hembra*.

Esta especie, por la distribución de los colores, se asemeja algo al *Ceratomyza pallipes*, MEIG., propio de Inglaterra y Alemania; pero es tan incompleta la descripción hecha por el Profesor MEIGEN que es imposible determinar si es la especie de las Canarias la misma de Europa.

Es bastante rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en los vidrios de las habitaciones, en los meses de Estío.

Encuétrase en las Canarias también la variedad siguiente :

VARIEDAD : OBSCURUS, MIHI.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 2603.

Hembra. *Abdomen*, moreno, sin brillo. *Vicentre*, de un amarillo-morenuzco, más o menos claro. *Patás*, de un moreno de pez, más o menos oscuro.

Esta variedad es muy rara.

Yo la he recogido en la isla de la Palma en los mismos sitios y en los mismos meses que la especie tipo.

V. Género: **Palpomyia**, MEGERLE.

Ceratopogon (part.), MEIGEN, *Klass.*, vol. I. p. 28, n.º 7. (1804).

Palpomyia MEGERLE, in Meigen, *Syst. Besch.*, vol. I. p. 65, n.º 35. (1818); STEPHENS, *Catal. Brit. Ins.*, Vol. II, pág. 238. (1829); KIEFFER, *Genera Insectorum*, Fam. Chironomidae, p. 61, Gen. 14. (1906).

Ceratolophus (part.), KIEFFER, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, p. 69. (1899).

CARACTERES GENERALES. Todos los muslos o algunos de ellos armados en su borde inferior de espinas, en número variable. Último artejo de los tarsos, poblado en su cara plantar de pequeñas espinas o de pelos más o menos cortos. Garras de la hembra, iguales y con un diente cillo en su parte interna o iguales y sin él o desiguales y también sin él. Lo demás, como el *G. Ceratolophus*.

El Profesor KIEFFER divide este Género en los tres subgéneros siguientes: *Alasion*, RONDANI; *Sphaeromyias*, STEPHENS, y *Palpomyia*, MEGERLE.

De los dos primeros no existe en las islas Canarias ningún representante.

Del último existe tan sólo la especie siguiente :

PALPOMYIA FLAVIPES, MEIGEN.

KIEFFER, *Genera Insectorum*, Fam. Chironomidae, pág. 63, n.º 20. (1906); E. SANT., *Apunt. para el estud. de los Dípt. de las isl. Canar.*, pág. 2920.

Ceratopogon flavipes, MEIGEN, *Klass.*, I. 28. 8. (1804); MEIG., *Syst. Besch.*, I. 82. 35. (1818); STAEG., *Kröjer: Naturhist. Tidsskr.*, II. 597. 21. (1839); WALK., *List. Dipt. Brit. Mus.*, I. 27. (1848); WINN., *Linnaea Entomol.*, VI. 57. 54. tab. I.

fig. 7. 24; tab. VII. fig. 54. (1852); WALK., Ins. Britannica, Dipt., II. 228. 55. (1856); SCHIN., Fauna Austriaca, Dipt., II. 585. 42. (1864); NEUHAUS, Diptera Marchica, 8. 12. (1886); THEOBALD, An Account Brit. Flies, Dipt., I. 199. (1892); KOW., Catal. Ins. faun. Bohem. II. Dipt., 2. (1894); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894. 184. (1895); STROBL, Verh. u. Mittheil. Siebenbür. Ver. f. Naturwiss. Hermannstadt. XLVI. 1896. 16. (1897); STROBL, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1897. 290. (1898); THALH., Fauna Regni Hung., Dipt., 14. 20. (1899); KERTÉSZ, Catal. Dipteror., vol. I. p. 165. (1906).

Serromyia flavipes, BEZZI, Bull. Soc. Entomol. Ital., XXIV. 74. 359. (1892).

Corpus nigrum nitidum; capite brunneo; antennis brunneis, pilis concoloribus; scutello thorace concolore; abdomine basi magis vel minus fulvo; hypopygio nigro; alis paulo flavicantibus; halteribus albidis apice nigris; pedibus longis tenuis, nigro et fulvo variegatis.

Largo: 0,003 m. a 0,0037 m. *Cuerpo*, de color negro, brillante, casi de aspecto metálico. *Trompa*, negruzca. *Palpos*, moreno-negruzcos, con pelos parduzcos: tercer artículo, bastante más corto que los demás. *Cara*, morena, algo luciente, poblada de pelos negros en su parte inferior. *Fronte*, del color de la cara. Parte posterior de la cabeza, negra, algo luciente, con pelos del mismo color. *Antenas*, largas, morenas, con su penacho del mismo color, formado por pelos poco numerosos: artículo basilar grueso, negro, deprimido; los ocho siguientes, elípticos, cortamente atenuados en ambas extremidades, gradualmente un poco más delgados hasta el octavo: el primero de ellos, más largo que los otros siete, atenuado solamente en su base; los cinco últimos, delgados, cilíndricos, bastante largos, poblados de pelos grisáceo-amarillentos. *Tórax*, bastante convexo, con muy escasas cerdas, erizado de pelos negros, muy pequeños y abundantes; costados, también lisos y brillantes. *Escudo*, del color del tórax, también erizado de pequeños pelos, armado de cerdas negras, poco numerosas, en el borde. *Metatórax*, del color del tórax. *Abdomen*, estrecho, de un amarillo-rojizo en mayor o menos extensión en su base, poblado de escasos pelos negros. *Vientre*, del color del dorso, menos brillante. *Hipopygio*, de mediano tamaño, tan ancho como el último segmento abdominal, negro, sin brillo; pieza basilar de la tenaza, algo robusta, oblonga, algo prolongada, poblada de pelos negros, poco numerosos; pieza terminal, casi tan larga como la basilar, delgada, algo arqueada hacia adentro, atenuada hacia su extremidad, terminada en punta aguda. *Alas*, algo estrechas, poco redondeadas en la punta, un poco amarillentas, brillantes e irisadas en ciertas posiciones: nervaduras del borde anterior, moreno-amarillentas, poco robustas; las del disco, morenuzco-pálidas; primera longitudinal, desembocando poco más allá de la parte media del borde anterior; tercera, desembocando poco más allá (80 : 20); cuarta, ahorquillada un poco antes del nivel de la extremidad de la transversal: rama anterior de la horquilla, casi recta, desembocando un poco por detrás de la punta; rama posterior, un poco sinuosa; quinta, ahorquillada casi al nivel de la base de la horquilla de la cuarta, con las ramas de horquilla bastante divergentes; sexta, bien manifiesta, no

alcanzando el borde; células submarginales, bien limitadas: la primera, midiendo casi la cuarta parte del largo de la segunda. *Erectores*, blanquecinos, con la mitad extrema de la cabeza negra. *Patas*, largas, algo delgadas: las anteriores, amarillo-rojizas, con las rodillas, la extremidad de las piernas y de los metatarsos, la mitad del siguiente artejo y los tres últimos, negros; muslos correspondientes, con una serie de pequeños aguijones negros en la mitad extrema o en los dos últimos tercios del borde inferior, generalmente en número de ocho; patas intermedias, también amarillo-rojizas, con la mitad basilar de las ancas, el último tercio de los muslos, las rodillas, la extremidad de las piernas y de los metatarsos y los cuatro siguientes artejos, negros; patas posteriores, negras, con los trocánteres y los dos primeros tercios de los muslos, amarillo-rojizos; cara inferior de los tarsos de todas las patas, con pequeños pelos. *Garras*, pequeñas, bien encorvadas, iguales entre sí; empodio, poco desarrollado. *Macho*.

Hembra. *Antenas*, morenas, algo claras en la base; artículo basilar, grueso, rojizo, algo cilíndrico, un poco escotado; los ocho siguientes; casi elípticos, atenuados en pequeño pedículo; los cinco siguientes, muy largos, delgados, poblados de pelos algo grisáceos, un poco ensanchados en su base. *Abdomen*, algo estrecho *Oviducto*, negro. Lo demás, como el macho.

La descripción que antecede corresponde al tipo que se presenta en las Canarias, pues no conozco la hecha sobre ejemplares europeos.

En Europa se cita en el Norte y Centro y una sola variedad en España.

En las Canarias no es rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, en el mes de Mayo, de 1903. También la he recogido posteriormente, en el mismo mes en las islas de Tenerife y Gomera.

Encuéntrense en estas Islas las dos variedades siguientes:

1.^a VARIEDAD: FLAVITIBIALIS, MITH.

Apunt. para el estud. de los Dípter. de las isl. Canar., pág. 269.

Macho. Largo: 0,0025 m. o 0,003 m. Primer segmento del abdomen, amarillo, con su borde posterior más o menos negro. Piernas posteriores, amarillas, con su extremidad negra. Lo demás, como la especie tipo.

Hembra. Semejante al macho, diferenciándose solamente por sus caracteres sexuales.

No es rara.

Yo la he recogido por primera vez en la isla de la Palma, en el mes de Agosto de 1897, en el Barranco de los Mastrantes, sobre las flores de los *Tolpis* y de los *Sonchus*.

2.^a VAR.: LUTEIVENTRIS, MIHL.

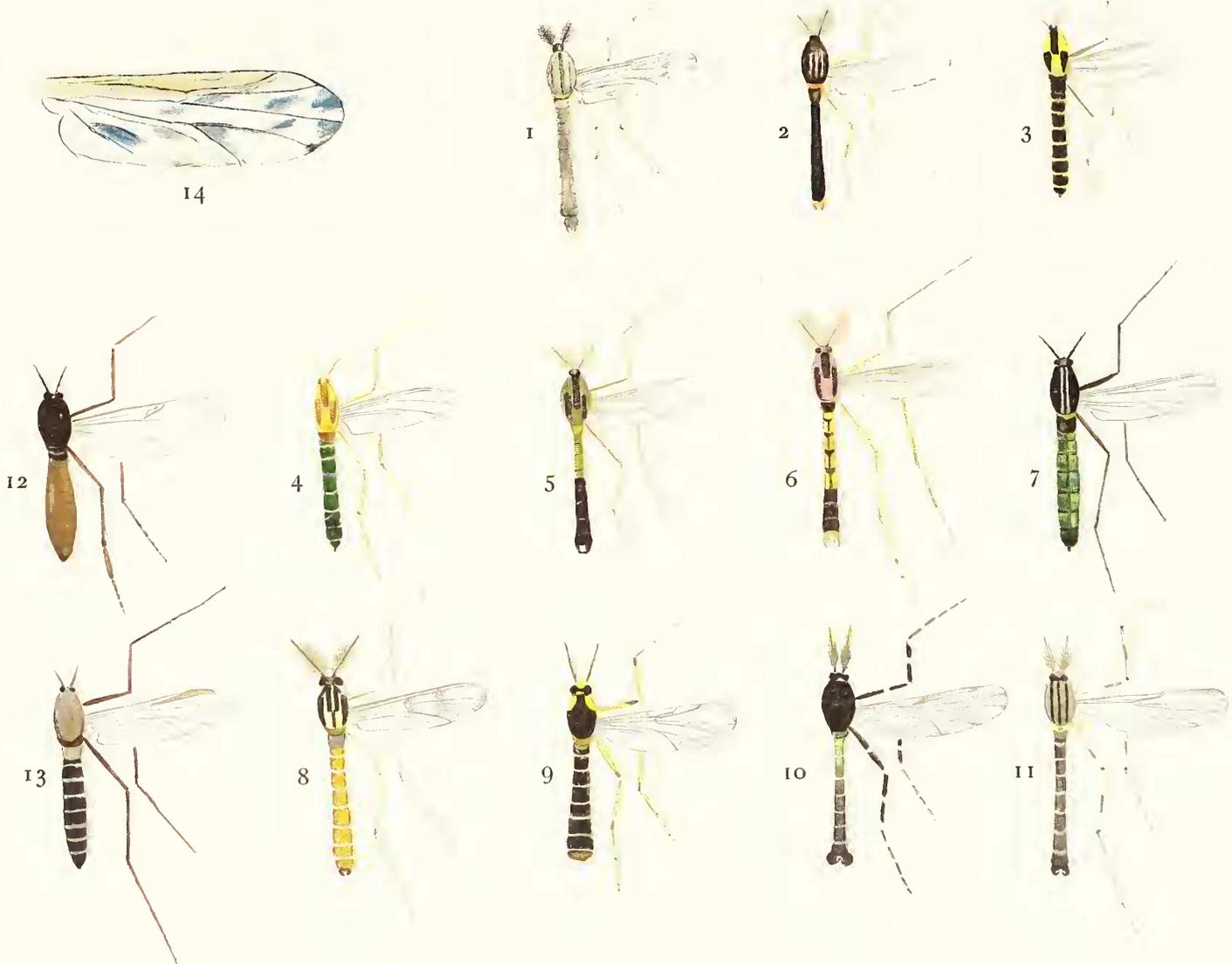
Hembra. *Abdomen*, morenuzco-amarillento, más o menos claro, brillante, negro en la extremidad. *Vientre*, de un amarillo sucio, más o menos subido. *Alas*, algo oscuras en la extremidad de la primera célula posterior; tercera nervadura longitudinal, desembocando un poco más cerca de la punta. *Ancas* anteriores, negras. Lo demás, como la especie tipo.

Esta variedad es poco común.

Yo la he recogido en la isla de la Palma, en el Barranco del Río, el 30 de septiembre de 1911.

PRESENTED
11 7 JUL 1918





Santos Abreu delin. et pinxit

Missé Hnos. - Barña.

TENDIPÉDIDOS DE LAS ISLAS CANARIAS